



# GUÍA DE LISTADO DE CURSOS



**2017 - 2018**



## **La visión del siglo XXI para el Distrito Escolar DuPage 88**

**VISIÓN...**La visión exitosa para el Distrito Escolar DuPage 88 es la de un futuro deseado con esperanza para trazar su ruta de acción. Su objetivo es ser como fuente de orgullo, inspirar el coraje para tomar decisiones reflexivas y responsables, y actuar como brújula para el futuro.

El siglo XXI para el Distrito Escolar DuPage 88 es el de una comunidad de aprendizaje que invita, apasiona y desafía. Este futuro previsto está caracterizado por:

### **Escuelas que...**

- son seguras y modernas y promueven un entorno de aprendizaje sano y favorable para el aprendizaje óptimo.
- se estructuran en pequeñas comunidades de aprendizaje participativas que valoran y aceptan la diversidad y dan lugar a un aprendizaje personalizado y colaborativo.
- maximizan una diversidad de espacios de aprendizaje y disposiciones que se adaptan y sostienen un aprendizaje riguroso, creativo e innovador del siglo XXI.
- forman una comunidad de aprendizaje estrechamente vinculada y ampliamente interactiva de Addison Trail-Willowbrook (en todo el distrito).
- forman parte de una red de escuelas que representan una comunidad de aprendizaje global extendida.

### **Aulas que...**

- fomentan la inspiración, el cuidado, el respeto y la capacitación para todos los estudiantes.
- hacen hincapié en el aprendizaje sólido, experiencial, personalizado y colaborativo orientado a problemas y desafíos del mundo real (locales y globales).
- tienen herramientas digitales accesibles que se utilizan para la adquisición de conocimientos y habilidades del siglo XXI.

### **Programas de aprendizaje que...**

- integran de manera rigurosa y dinámica la instrucción de conocimientos fundamentales con habilidades de alfabetización del siglo XXI\*.
- mantienen altos estándares locales y globales y permiten que los estudiantes desarrollen habilidades intelectuales y de vida a través del pensamiento crítico y el aprendizaje aplicado en todos los programas de estudio.
- son interdisciplinarios, basados en proyectos, relacionados con carreras profesionales y vinculadas con programas educativos primarios, de nivel intermedio o superior.

- forjan alianzas con los sectores de comercio/comunidad, desarrollan relaciones de mentor-tutoría y proporcionan oportunidades de aprendizaje de servicios locales/globales.
- proporcionan oportunidades para que distintos estudiantes prosperen en un entorno de inclusión y aceptación

*\*conciencia global, financiera, económica, comercial, empresarial, cívica, salud, ambiental, medios y tecnología.*

### **Estudiantes que...**

- son respetuosos, auto-dirigidos, entusiastas, positivos y responsables.
- son críticos con pensamientos creativos preparados para usar las herramientas de aprendizaje del siglo XXI de formas responsables que contribuyan al bien de nuestra sociedad global.
- son proactivos, productivos y éticamente consumidores responsables y colaboradores de la comunidad local y global.
- están involucrados, resistentes y ven el cambio del siglo XXI como una oportunidad de crecimiento y desarrollo.

### **Maestros y Profesionales que...**

- continuamente vinculan el contenido, las habilidades y prácticas de evaluación actuales con pensamiento vigoroso, intelectual, creativo y prospectivo asociado a los cambios educativos esenciales del siglo XXI.
- son cuidadosos, respetuosos y se adaptan al cumplimiento de las necesidades de todos los estudiantes.
- forman parte de un equipo colaborativo con excelentes calificaciones.

### **Asociaciones de la comunidad escolar que...**

- incorporan a los jóvenes proporcionándoles un entorno de comunidad escolar sano, seguro y acogedor.
- comparten la responsabilidad de proporcionar oportunidades de aprendizaje y recreación inclusivos y apropiados para los jóvenes antes, durante o después del horario escolar.

## **ÍNDICE**

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>ÍNDICE .....</b>                              | <b>4</b>  |
| <b>INFORMACIÓN GENERAL.....</b>                  | <b>5</b>  |
| <b>ARTE .....</b>                                | <b>10</b> |
| <b>EDUCACIÓN PROFESIONAL Y TÉCNICA.....</b>      | <b>13</b> |
| <b>INGLÉS .....</b>                              | <b>24</b> |
| <b>INGLÉS COMO SEGUNDO IDIOMA (ESL).....</b>     | <b>27</b> |
| <b>MATEMÁTICAS.....</b>                          | <b>28</b> |
| <b>MÚSICA .....</b>                              | <b>31</b> |
| <b>EDUCACIÓN FÍSICA .....</b>                    | <b>34</b> |
| <b>LECTURA.....</b>                              | <b>37</b> |
| <b>CIENCIAS.....</b>                             | <b>38</b> |
| <b>ESTUDIOS SOCIALES .....</b>                   | <b>41</b> |
| <b>EDUCACIÓN ESPECIAL .....</b>                  | <b>45</b> |
| <b>CENTRO DE TECNOLOGÍA DE DUPAGE (TCD).....</b> | <b>46</b> |
| <b>MUNDO DE IDIOMAS .....</b>                    | <b>50</b> |

# INFORMACIÓN GENERAL

En esta guía se enumeran los cursos ofrecidos en el Distrito 88. La guía enumera primero las ofertas para todo el distrito (tanto Addison Trail como Willowbrook) y luego los cursos específicos de cada escuela. Lea esta guía con detenimiento y hable sobre su selección de curso con sus padres, docentes y asesor. Recibirá una copia impresa de sus selecciones de curso por correo en la primavera. Es posible que algunos cursos se cancelen por inscripciones insuficientes. Si esto sucede, su asesor o el asesor de verano lo ayudarán a seleccionar otro curso.

## CRÉDITO:

1. Un curso anual, como Biología, Álgebra 9, etc., recibe dos créditos por año, uno por cada semestre.
2. Un curso semestral, como Ley de Negocios, Discurso, Salud, recibe un crédito.
3. Educación Física recibe un crédito por semestre.
4. Los créditos pueden acumularse a través de la escuela de verano, educación continua del condado o Colegio de DuPage; sin embargo, su Asesor debe aprobar previamente estos cursos.

## CURSOS OBLIGATORIOS

### Inglés

Todos los estudiantes deben asistir y aprobar 8 semestres de Inglés, incluyendo Inglés 9,10,11,12 (o AP) y Hablar en Público y Comunicación

### Hablar en Público Y Comunicación

Todos los estudiantes deben tomar y pasar un semestre de Hablar en Público o Discurso/Tecnología, cual puede ser útil para cumplir con el requisito de Inglés.

### Matemáticas

Todos los estudiantes deben asistir y aprobar tres años de matemáticas. **Todos los estudiantes deben asistir a un año de matemáticas que incluya razonamiento algebraico y un año de matemáticas que incluya razonamiento geométrico.**

### Ciencias

Todos los estudiantes deben completar correctamente tres años de ciencias: un año de biología, un año de ciencias físicas o un año de química, y luego otros dos semestres. La secuencia inicial de cursos requeridos para que los estudiantes cumplan con el requisito de graduación bajo Ciencias son Biología, Química y Física. Los asesores ayudarán a seleccionar los cursos de ciencias en función de sus conocimientos científicos, objetivos vocacionales/profesionales y la recomendación del Departamento de Ciencias.

### Estudios Sociales

Todos los estudiantes deben completar correctamente un año de Historia de los Estados Unidos, un semestre de Gobierno, un semestre de Economía, y un año de Geografía Humana, o Geografía Humana AP. Para alcanzar la graduación, un estudiante debe aprobar los exámenes de Constitución de los Estados Unidos e Illinois que se proporcionan en las clases de Gobierno de los Estados Unidos. Comenzando con la clase de 2020, los estudiantes deben tomar tres (3) años consecutivos de Estudios Sociales, comenzando con Geografía Humana o Geografía Humana Avanzada en el 9<sup>mo</sup> grado y continuando en el 10<sup>mo</sup>, 11<sup>vo</sup> grado.

### Requisitos de Educación General

Para las clases de 2017 y 2018, los requisitos de educación general son las siguientes: Todos los estudiantes tienen que pasar tres (3) semestres de los siguientes cursos: Idioma, Arte, Ciencias de la Familia y Consumidor, Industria y Tecnología, Educación de Negocio, o Música. Los estudiantes deben completar exitosamente tres (3) créditos en educación general de la siguiente manera:

- a. Un crédito de Bellas Artes, que incluye un curso de Idiomas, Música o Arte.
- b. Un crédito de Educación Profesional y Técnica, que incluye un curso de Negocio, Ciencias de la Familia y el Consumidor, Industria y Tecnología, o un curso vocacional de ciencias.
- c. Un crédito adicional de las opciones (a. o b.) precedentes.

### Comenzando con la clase de 2019, los requisitos de educación general son:

3 semestres en Arte, CTE (Negocios, Industria y Tecnología, o Educación de la Familia y Ciencia del Consumidor) Música, o Mundo de Idioma

**\*\* Nota: el requisito de curso de Educación del Consumidor no cumple con el requisito de educación general de CTE.**

### **Educación Física**

El Código Escolar de Illinois exige Educación Física diaria para todos los estudiantes. Todos los estudiantes del Distrito 88 tendrán incluido en sus programas una clase de Educación Física todos los semestres. La clase de Salud y del Conductor cuentan como clases de Educación Física de conformidad con el Código Escolar. Las clases de Educación Física reciben crédito pleno, promedio de notas y rango. Los estudiantes pueden usar los créditos de Educación Física como crédito electivo para la graduación.

### **Lectura**

Los estudiantes deberán tomar una prueba de lectura cuando ingresen a Addison Trail o Willowbrook antes de su asignación a los cursos. Distrito 88 establece puntajes de corte en el examen de Asignación de lectura; con base en estos puntajes de corte, algunos estudiantes pueden asignarse a una intervención de lectura, que puede incluir un curso separado.

### **Educación del Consumidor**

El requisito de Educación del Consumidor puede cumplirse a través de una de las siguientes opciones: Gestión de Consumo, Gestión de Consumo en línea, Introducción al Negocio o Gestión de Consumo (estos cursos se ofrecen bajo el departamento de Carrera y Educación Técnica).

## **DESEMPEÑOS REQUERIDOS:**

### **Examen sobre la Constitución**

### **Aptitud Médica**

**Plan Educativo** Se requerirá un plan educativo para todos los estudiantes. Un asesor se reunirá con cada uno de los estudiantes para preparar un plan realista teniendo en cuenta: las metas educativas y vocacionales del estudiante y de los padres.

**Transporte:** Los estudiantes que opten por un curso dictado en el Centro de Tecnología de DuPage tendrán transporte proporcionado por el distrito. Los estudiantes que elijan Invitación a Profesiones Docentes o Médicas deberán proveer su propio medio de transporte.

### **Créditos/año**

Los estudiantes del Distrito 88 son evaluados por año escolar en función de la cantidad de créditos obtenidos \*.

**Grado 9** 0 a 10 créditos y año escolar 1

**Grado 10** 11 a 21 créditos y año escolar 2

**Grado 11** 22 a 32 créditos y año escolar 3

**Grado 12** 33 a la finalización de los requisitos de graduación y año escolar 4

\*La evaluación de los créditos para determinar el año escolar se realizará tres (3) veces por año: en Agosto, Enero y Junio.

## **INSCRIPCIÓN PARA LA ESCUELA**

Cada Agosto, se enviará un paquete de inscripción a cada hogar con la información de inscripción necesaria, fechas y horarios para que los estudiantes se inscriban base a su clase de graduación. Los estudiantes deben inscribirse en la fecha designada para su clase. En el caso de una circunstancia atenuante, y si un estudiante no puede inscribirse en la fecha asignada, debe notificar a la Oficina de Orientación. **Todo estudiante que se inscriba después de la semana de inscripción y que NO haya notificado previamente a la Oficina de Orientación será sujeto a una multa por inscripción tardía de \$25.00.**

| <b>Requisitos de Graduación del Distrito 88</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inglés</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>8 semestres</b> (incluye un semestre de Hablar en Público y Comunicación)<br>(Inglés 9,10 y 11)<br>(1 semestre adicional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Matemáticas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>6 semestres</b><br>(2 semestres de razonamiento Algebraico)<br>(2 semestres de razonamiento Geométrico)<br>(2 semestres adicionales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ciencias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>6 semestres</b><br>(2 semestres de Ciencia Biológica)<br>(2 semestres de Ciencia Física)<br>(2 semestres adicionales)<br><i>*La secuencia inicial de los cursos de Ciencias requeridas para que los estudiantes cumplan con el requisito de graduación son Biología, Química y Física.</i>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Estudios Sociales</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>6 semestres</b><br>2 semestres de Geografía Humana o Geografía Humana AP<br>2 semestres de Historia Americana<br>2 semestres de Estudios Sociales<br>(Economía, Gobierno y Ciencia Política)<br><b>*Comenzando con la clase de 2020, los estudiantes deben tomar tres (3) años consecutivos de Estudios Sociales, comenzando con Geografía Humana o Geografía Humana Avanzada en el 9<sup>no</sup> grado y continuando en el 10<sup>mo</sup>, 11<sup>vo</sup> grado.</b>                       |
| <b>Lectura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1 semestre</b> – Si no exentos. Base en función de la aptitud, un estudiante posiblemente necesite otro curso adicional de lectura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Educación General</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | <b><u>Para las Clases de 2016, 2017, 2018</u></b><br>A.) <b>1 semestre</b> en:<br>Arte, Música o Mundo de Idioma<br>B) <b>1 semestre</b> en:<br>Carrera y Educación Técnica, que incluye Negocios, Industria y Tecnología, o Ciencia de Familia y Consumidor<br>C.) <b>1 semestre adicional</b> en A o B<br><br><b><u>Comenzando con la Clase de 2019</u></b><br><b>3 Semestres</b> en: Arte, CTE ( Negocios, Industria y Tecnología, Educación de Familia y Consumidor) Música o Mundo de Idioma |
| <b>Educación del Consumidor</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1 semestre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Créditos Electivos</b><br>** Todos los estudiantes están obligados a tomar 8 semestres de Educación Física por Código Escolar de Illinois. Los créditos de Educación Física permitirán a los estudiantes completar 8 de los 13 créditos electivos necesarios para la graduación. | <b>13.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Total de Créditos</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>44.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Requisitos de Desempeño</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Examen sobre la Constitución</b><br><b>Requisito de Aptitud Medica- Debe pasa la clase de Salud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## **PLANES FUTUROS**

### **Planificación Universitaria:**

El ingreso a un Colegio o Universidad está principalmente basado en los resultados de un examen de ingreso, el promedio de notas del estudiante, el rango en clase y los cursos de escuela secundaria del estudiante. Estos requisitos varían entre las escuelas e incluso resultan flexibles dentro de una misma escuela. Consulte a su asesor o al colegio/ universidad que está considerando para obtener información específica. **Los estudiantes deben confirmar con su asesor que están tomando cursos universitarios aceptados en las áreas requeridas, dado que algunos cursos no cumplen con los requisitos de ingreso de algunas universidades.**

### **Comercio, Industria y Planificación Vocacional:**

Los estudiantes que aspiren a tener una carrera en comercio o vocación específica, se recomienda que analicen y persigan las secuencias bajo Educación Profesional y Técnica. Consulte a su asesor de orientación para obtener más información.

### **Planificación Profesional:**

**Consulte a su asesor para obtener ayuda sobre la exploración de sus opciones profesionales, la toma de algunas decisiones iniciales, y el desarrollo de un plan para alcanzar sus metas educativas y profesionales.**

## **SISTEMA DE PONDERACIÓN DE NOTAS Y LISTAS DE HONOR**

El curso, así como la calificación obtenida, determina la cantidad de puntos de honor que recibe un estudiante para el rango en clase. El rango en clase se utiliza principalmente para la admisión universitaria. Los estudiantes podrán obtener una calificación de A, B, C, D o F en todas las clases. Los estudiantes que asistan a cursos más desafiantes pueden obtener puntos de honor adicionales. Por tanto, un estudiante que se inscribe en cuatro cursos con ponderación alta y recibe una calificación A, dos B y una C al final del semestre tendrá un promedio de notas de 4.00; mientras que otro estudiante con las mismas calificaciones, pero que asiste a todos cursos regulares, tendría un promedio de notas de 3.00. Esto le proporcionará al estudiante que asiste a los cursos con ponderación alta un rango en clase más alto y una mejor oportunidad de alcanzar la admisión universitaria. Los cursos con ponderación alta se identifican en los diagramas del curso.

|                                | A        | B        | C        | D        | F        |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Cursos con ponderación alta    | 5 puntos | 4 puntos | 3 puntos | 2 puntos | 0 puntos |
| Cursos con ponderación regular | 4 puntos | 3 puntos | 2 puntos | 1 punto  | 0 puntos |

Los estudiantes deben inscribirse en un mínimo de cuatro cursos académicos para ser tenidos en cuenta para la lista de honor. La Lista de honor con distinción requiere un promedio de notas de al menos 3.5 para el período de notas y todas las calificaciones deben ser A o B. La Lista de honor con mérito requiere un promedio de 3.0 a 3.49. Ningún estudiante con calificación I recibe el estado de lista de honor hasta no haber finalizado el trabajo. Los estudiantes de segundo, tercer y último año pueden ser elegidos para formar parte de la Sociedad Nacional de Honores sobre la base de beca, el liderazgo, el servicio y el carácter. Todo el personal docente participa en el proceso de selección.

**Todos los estudiantes deben estar inscritos en un mínimo de cuatro clases para ser considerado para la lista de honor.**

## **COSTOS**

Los costos de los cursos **NO** incluyen el precio de los libros de texto. Los costos son estimaciones y posiblemente deban ajustarse.

## **ELEGIBILIDAD DE LA IHSA**

Para ser elegible para representar a la escuela en concursos inter-escolares, los estudiantes deben pasar cinco (5) clases académicas por semana durante la temporada y deben haber pasado cinco (5) clases académicas del semestre antes de la participación. Paso de trabajo se define como trabajo de grado que si en cualquier fecha dada un estudiante se transfiere a otra escuela, grados que estén pasando para el curso sería inmediatamente certificada en el expediente.

Cualquier estudiante que no cumple con los criterios académicos establecidos no será elegible a participar en competencias inter-escolares la siguiente semana comenzando el lunes a sábado de esa semana.

Cualquier estudiante que gobernó inelegible por no cumplir los criterios académicos indicados deben pasar 5 clases académicas al final de la semana o la inelegibilidad continuara durante otra semana. Los estudiantes suspendidos o expulsados del programa educativo de secundaria no se les permite participar o asistir a eventos extracurriculares o curriculares académicos ni actividades durante el termino 37 de la suspensión/expulsión. Cualquier estudiante colocado fuera de la escuela, colocado en un programa alternativa exterior/programa de facilidad de colocación, su participación en actividades extracurriculares será considerada por la administración base individual y caso por caso.

1. Para participar en las actividades de la Asociación de Secundarias de Illinois como atletismo, música, drama, discursos, porristas, debate, equipo de matemáticas o equipo académico, un estudiante:
  - A. Debe estar inscrito en y pasar cinco clases académicas cada semana para ser elegible.
  - B. Debe pasar cinco clases académicas cada semestre.
  - C. Debe tener consentimiento de los padres, reglas de entrenamiento, examen físico actual.
  - D. Vea las reglas de elegibilidad de atleta IHSA en <http://ihsa.org/AbouttheIHSA/ConstitutionBylawsPolicies.aspx>.
2. Los estudiantes están sujetos al Código de Conducta y Reglas Disciplinarias de la escuela.

## **CALIFICACIONES DE LOS DOCENTES**

De acuerdo con la Sección 1111(h)(6) de ESEA, *DERECHOS DE CONOCIMIENTO DE LOS PADRES*, Distrito Escolar DuPage 88 proporcionará a los padres, cuando lo soliciten (y de manera oportuna), información asociada a las calificaciones profesionales de los docentes de la clase del estudiante, incluyendo, como mínimo, lo siguiente:

1. Si el docente ha cumplido con los criterios de calificación y certificación del Estado para los niveles de grado y las materias en los que el docente proporciona instrucción.
2. Si el docente está dictando instrucción bajo emergencia u otro estado provisorio por el cual se han omitido los criterios de calificación o certificación del Estado.
3. El título de grado de bachillerato del docente y cualquier otra certificación o grado obtenido por el docente, y el campo de disciplina de la certificación o grado.
4. Si el niño recibe servicios por parte de para-profesionales y, de ser así, sus calificaciones.

Para obtener información adicional, comuníquese con la Sra. Jean Barbanente, Asst. Superintendente al (630) 530-3985.



# ARTE

## **\*Opción de Honores de Arte**

Los estudiantes pueden optar por recibir crédito con ponderación en determinados cursos de Arte en Addison Trail y Willowbrook. Los requisitos incluirán lo siguiente: 1. Informe de investigación sobre un artista o estilo significativo. 2. Proyecto artístico basado en el artista o estilo. 3. Presentación del Informe de investigación y del Proyecto artístico. 4. Un Proyecto adicional seleccionado entre las asignaciones de la clase. 5. Participación en un Evento artístico.

**\*Los estudiantes de último año están exentos de los requisitos.**

## **AR44253 Colocación Avanzada de Taller Artístico**

El Taller artístico de asignación avanzada ofrece una opción de Dibujo AP, Diseño AP 2D y Diseño AP 3D. Estas clases están orientadas a los estudiantes de arte independientes que deseen desarrollar habilidades individuales, estilo y técnica, junto con una cartera de obras. Este curso se dicta con el objetivo de proporcionar a los estudiantes una experiencia equivalente a una clase básica universitaria. Los estudiantes trabajarán en asignaciones tanto auto-dirigidas como indicadas por los docentes, y aprenderán cómo tomar fotografías profesionales de su trabajo. El Examen de arte de asignación avanzada se dicta en Mayo con un costo adicional.

**Semestres: 2**

## **AR55015 Introducción a Arte 2D**

Se trata de un curso introductorio de arte general que trata los principios de diseño y composición bidimensionales. Los estudiantes aprenderán dibujos, pinturas, caricaturas y arte informático al completar dibujos de naturaleza muerta, retratos, dibujos digitales, diseño y caricaturas. Se explorará el arte 2D significativo del pasado y presente. **Este curso constituye un requisito previo para las clases de dibujo y pintura. Opción de honor disponible (AR54995).**

**Semestres: 1**

## **AR55025 Introducción a Arte 3D**

Este es un curso introductorio de arte tridimensional diseñado para introducir a los estudiantes a todos los niveles de experiencia artística. Los estudiantes aprenderán los elementos del arte y los principios del diseño y la composición tridimensionales a través de una variedad de proyectos artísticos en escultura, alfarería y joyería. Los estudiantes aprenderán a trabajar con arcilla, alambre, vidrio, espuma y objetos encontrados. Se explorará el arte 3D significativo del pasado y presente. **Este curso (o Introducción al Arte 2D) constituye un requisito previo para los cursos de arcilla y escultura/joyería. Opción de honor disponible (AR54985).**

**Semestres: 1**

## **AR55115 Animación y Dibujo de Caricaturas 1**

Este curso introducirá a los estudiantes a técnicas básicas de dibujo en el campo de la animación y dibujos animados. Caricaturas de un solo panel, caricaturas editoriales, caricaturas, personajes originales, tiras cómicas, novelas de gráfico y libros de historietas se estudiarán con énfasis en la creatividad, composición y arte. Una animación con guiones gráficos dibujada será filmada y editado usando la computadora. Se explorará la plastianimación tridimensional y animación de corte de papel. Trayectorias profesionales, junto con importantes dibujos animados y animaciones en el pasado y el presente, serán estudiados.

**Opción de honores disponible (AR65115).**

**Semestres: 1**

## **AR55125 Diseño Gráfico 1**

Este curso explora el uso del arte informático como introducción a la computadora como herramienta artística. Adobe Photoshop e Illustrator son los programas de software que se usarán para modificar y manipular imágenes y tipografías con el objetivo de crear diseños y composiciones sólidos. Los estudiantes completarán diseños de tapas de CD, carteles para conciertos, entradas para conciertos, retratos, collages fotográficos, ilusiones ópticas, diseños de símbolos de logotipos, correspondencias con membretes e imágenes digitales. **Opción de honores disponible (AR65145).**

**Semestres: 1**

## **AR55205 Diseño Gráfico 2**

**Pre-requisito: Diseño gráfico 1**

Esta clase continúa el desarrollo de las habilidades artísticas y técnicas necesarias para solucionar problemas complejos de diseño utilizando los programas de software Adobe Photoshop, Illustrator e InDesign. Los estudiantes completarán el diseño de una campaña publicitaria, diseños de paquetes de caramelos, diagramaciones de revistas, invitaciones, fotografía digital, diseños de logotipos, menús de restaurantes y carteles. **Opción de honores disponible (AR65205).**

**Semestres: 1**

## **AR55225 Animación y Dibujo de Caricaturas 2**

**Pre-requisito:** Animación y Dibujo de Caricaturas 1.

Este es un curso de taller artístico avanzado diseñado para los estudiantes que deseen explorar técnicas de caricaturas y animación avanzadas en las áreas del desarrollo de personajes, guiones gráficos, publicación, filmación y edición, en simultaneidad con el desarrollo de su propio estilo personal. Los estudiantes se centrarán en la creación de una serie de caricaturas detalladas o una animación dibujada, 3D o experimental con hincapié en la creatividad, la composición y las manualidades. Se estudiarán orientaciones profesionales, junto con caricaturas y animaciones significativas del pasado y presente. *Opción de honores disponible (AR65225).*

**Semestres:** 1

## **AR55235 Animación Avanzada**

**Pre-requisito:** Animación 1/Animación 2 o permiso del instructor.

Los estudiantes interesados en introducirse en el creciente campo de la animación deben tener un bloque de tiempo de taller artístico para producir animaciones que se usarán en oportunidades para becas y para la admisión a escuelas de arte. Animación avanzada permite a los estudiantes tener tiempo para trabajar en un proyecto semestral en profundidad. Además de trabajar de forma más independiente, los estudiantes aprenderán nuevo software que les permitirá agregar efectos especiales y capas de sonido a sus animaciones. (Las películas creadas por ex estudiantes durante esta clase se han presentado en el Festival de animación de Ottawa de Canadá y en el Festival de cine juvenil de Chicago).

**Semestres:** 1 (se puede asistir también durante 2 semestres). *Opción de honores disponible (AR65235).*

## **AR56035 Dibujo y Pintura 1**

**Pre-requisito:** Introducción al arte 2D o 3D.

Este es un curso que explora los aspectos fundamentales de las técnicas de dibujo y pintura. Los estudiantes aprenderán los aspectos básicos de los bosquejos utilizando una variedad de medios, incluidos lápices, colores pasteles, lápices de colores y carbonilla. Se usarán pinturas de acuarela y acrílicas para aprender una variedad de técnicas de pintura. Los contenidos incluirán naturaleza muerta, paisajes, retratos, estudios de figuras y diseños abstractos. *Opción de honores disponible (AR66035).*

**Semestres:** 1

## **AR56135 Dibujo y Pintura 2**

**Pre-requisito:** Dibujo y Pintura 1.

Este curso proporcionará a los estudiantes la oportunidad de expandir sus habilidades de dibujo y pintura para conocer técnicas avanzadas utilizando una variedad de medios, incluidos conté, lápiz y tinta, lápices de acuarela, colores pastel, pinturas al óleo y pinturas al óleo a base de agua. Los contenidos incluyen naturaleza y naturaleza muerta, bosquejos anatómicos, referencia fotográfica y diseño imaginativo. Los estudiantes analizarán la forma en que los artistas pasados y contemporáneos usaron el dibujo y la pintura como forma de expresión y comunicación personales. *Opción de honores disponible (AR66135).*

**Semestres:** 1

## **AR56045 Cerámica 1**

**Pre-requisitos:** Introducción al arte 2D o 3D

Este es un curso de arte de estudio en el cual los estudiantes crean obras de arte originales de una variedad de arcilla métodos de trabajo. Edificio mano básico (bobina, pellizcar y losa), lanzamiento básico de rueda de alfarero y acristalamiento se estudiarán con énfasis en la creatividad, composición y arte. Se estudiará arte cerámico significativa del pasado y el presente. *Opción de honor disponible (AR56145).*

**Semestre:** 1

## **AR56065 Cerámica 2**

**Pre-requisito:** Cerámica 1

Este es un curso de arte de estudio avanzado en el cual los estudiantes crean obras de arte originales de una variedad de arcilla métodos de trabajo. Edificio avanzada y a gran escala de la mano (bobina, pellizco, losa), avanzado y lanzamiento a gran escala de rueda de alfarero y una variedad de superficie y acristalamiento técnicas se estudiarán con énfasis en la creatividad, composición y arte. Los estudiantes aprender y participar en el horno de carga y proceso de cocción. Se estudiará arte cerámico significativa del pasado y el presente. Recomendado para el estudiante que fue exitoso en, cerámica 1. *Opción de honor disponible (AR56165).*

**Semestre:** 1

### **AR56075 Cerámica 3**

#### **Pre-requisito: Cerámica 2**

Este es un curso de arte de estudio avanzado para estudiantes que deseen crear obras ambiciosas o a gran escala en arcilla. Los estudiantes aprenden las tendencias modernas en el arte de la cerámica y desarrollan una concentración de obras de arte que exploran su elección de cerámica hechas a mano, wheelthrown cerámica o escultura de arcilla con un énfasis en la creatividad, composición y arte. Los estudiantes aprenden y participan en el horno de carga y proceso de cocción. Se estudiará arte cerámico significativa del pasado y el presente. Recomendado para el estudiante que tuvo éxito en, cerámica 2. ***Opción de honor disponible (AR56175).***

**Semestre: 1**

### **Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:**

### **AR55055 Fotografía de Medios Combinados**

#### **Pre-requisito: Ninguno**

Este es un curso para los estudiantes que desean expresarse visualmente a través de la combinación de fotográfica, y técnicas artísticas. Los estudiantes aprenderán técnicas básicas de composición fotográfica de cuarto oscuro en blanco y negro y fotografía digital. Los estudiantes investigarán el uso de fotografía para la comunicación de ideas a través del entendimiento de los elementos del arte y principios del uso de diseño Adobe Photoshop para editar, procesar e imprimir de alta calidad, culminando fotografías profesionales en un “diario visual” de su trabajo.

**Semestres: 1**

### **Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:**

### **AR55305 Joyería/Escultura**

#### **Pre-requisito: Introducción al arte 3D o Introducción al arte 2D.**

Este curso está diseñado para los estudiantes que deseen explorar el arte y diseño tridimensionales a pequeña y gran escala. La joyería artística original se explorará en materiales como vidrio, cobre, bronce, plata y piedras semipreciosas, así como también se explorará la escultura original en arcilla, madera, alambre, vidrio, yeso y objetos encontrados, con hincapié en la creatividad, la composición y las manualidades. Se explorarán los procesos de joyería y escultura aditiva y sustractiva junto con los procesos de creación de moldes. Se estudiarán la joyería y escultura significativas de tendencias artísticas pasadas y contemporáneas.

***Opción de honores disponible (AR55305).***

**Semestres: 1**

### **AR65125 Diseño de Juegos 1**

#### **Pre-requisito: Introducción al Arte 2D o 3D, o Animación y Dibujo de Caricaturas 1, o Diseño Gráfico 1. Los estudiantes de último año están exentos de los pre-requisitos.**

Esta es una clase que proporcionará instrucción sobre el diseño de juegos visuales y de audio a través de la mecánica de juego, el diseño de jugadores con animación y los principios de modelación de niveles ambientales. Los estudiantes usarán programas de software actuales para diseñar juegos desde su concepción hasta la producción final utilizando efectos especiales y representación de terrenos para los niveles del juego. ***Opción de honores disponible (AR65165).***

**Semestres: 1**

### **AR65155 Diseño de Juegos 2**

#### **Pre-requisito: Diseño de Juegos 1**

Este curso continuará investigando los aspectos fundamentales del diseño de juegos visuales y de audio a través de la mecánica de juego en el ambiente de desarrollo integrado, lo que permite al estudiante controlar todos los detalles del juego, tales como búsqueda de rutas, física, interacción con objetos, partículas y estructura de datos. Los estudiantes usarán software actual para diseñar juegos complejos, desde su concepción hasta la producción final, mediante la implementación de técnicas aprendidas con anterioridad para progresar en el desarrollo de juegos hacia juegos multiplataforma y multijugador para dispositivos móviles, computadoras e Internet. ***Opción de honores disponible (AR65175).***

**Semestres: 1**



## EDUCACIÓN PROFESIONAL Y TÉCNICA: EDUCACIÓN COMERCIAL

### **BU55013 Introducción al Comercio**

Este curso presenta las actividades comerciales cotidianas con las que tendrá contacto el estudiante en su propia vida personal. Sirve como un curso de orientación general en el campo comercial, con temas que incluyen la exploración de carreras comerciales, administración del dinero, inversiones, servicios bancarios, consumismo y tipos de seguros. El curso contribuye a comprender mejor el comercio estadounidense y de qué forma nosotros, en nuestro papel de consumidores y personas de negocios, participaremos en este entorno socioeconómico. **Este curso cumple con el requisito de graduación de educación del consumidor y un curso electivo como requisito de graduación.**

**Semestres: 2**

### **BU55023 Introducción de Inmersión al Comercio**

Este curso presenta a los estudiantes con pocos conocimientos del idioma inglés los problemas que los consumidores pueden enfrentar ahora y en sus años adultos. La asignación a esta clase está basada en recomendaciones de los departamentos de ESL y Orientación. Los temas abordados en clase están relacionados con situaciones de vida cotidiana y ayudan a preparar a las personas para tomar decisiones de compra en el mercado con sabiduría. Algunas de las áreas de estudio incluyen: presupuestos, ahorros, cuentas corrientes, compras comparativas, uso inteligente del crédito, prácticas publicitarias engañosas, tributación y distintas leyes de protección del consumidor. **Este curso cumple con el requisito de graduación de educación del consumidor.**

**Semestres: 2**

### **BU55035 Mecanografía/Procesamiento de Texto 1**

Este curso de un semestre se recomienda especialmente tanto para los estudiantes que desean ingresar a la universidad como para aquellos interesados en incorporarse a la fuerza laboral. El objetivo de este curso es desarrollar las habilidades necesarias para redactar y procesar con exactitud informes, cartas, descripciones y una variedad de materiales que el individuo puede usar ocasionalmente. El objetivo de este curso es desarrollar las habilidades necesarias para redactar y dar formato al material para uso personal, profesional y escolar con rapidez y precisión. Los estudiantes aprenderán funciones básicas de Microsoft Word para completar documentos comerciales. *Opción de doble crédito disponible a través del Colegio DuPage.*

**Semestres: 1**

### **BU55065 Gestión del Consumidor**

#### **BU55395 Inmersión a Gestión del Consumidor**

Este curso de un semestre se centra en problemas de los consumidores específicos que el estudiante encontrara ahora y como un adulto. Este tema se refiere a la diaria y ayuda a preparar a individuos para tomar decisiones de compras inteligentes. Los temas incluyen: presupuesto, ahorro/chequera, de inversiones, usar el crédito sabiamente, preparación de impuestos, seguros, prácticas de publicidad, relaciones laborales y diversas leyes de protección al consumidor. **Este curso cumple con el requisito de graduación de educación del consumidor.**

**Semestres: 1**

### **BU56065 Gestión del Consumidor - en línea**

Este curso de un semestre se centra en problemas específicos de consumidores que el estudiante encontrará ahora y como adulto. Este tema se refiere a la vida diaria y ayuda a preparar a las personas para tomar decisiones de compras inteligentes. Los temas incluyen: presupuesto, ahorro/verificación, inversiones, comparación-compras, usar el crédito sabiamente, preparación de impuestos, seguro, las prácticas publicitarias, relaciones laborales y diversas leyes de protección al consumidor. **Este curso cumple con el requisito de graduación de educación al consumidor. Esta sección está en línea - reunión físicamente para instrucción específica y evaluaciones; Sin embargo, la mayoría de los trabajos - incluyendo subir las asignaciones y estudiante escribió en su blog las respuestas - será individual y guardados en un calendario de ritmo con el Instructor.**

**Semestres: 1**

### **BU55073 Contabilidad 1**

Este curso se recomienda especialmente para los estudiantes que tienen planes de estudiar cualquier campo relacionado con el comercio en la universidad. El estudio contable hace hincapié en los principios y conceptos contables necesarios para procesar datos financieros. Los estudiantes adquieren los conocimientos esenciales para tener una base sólida que les permita ampliar su estudio de contabilidad, además de trabajar en una gran variedad de tareas contables, administrativas y de procesamiento de datos u otro campo comercial. El software contable y hojas de cálculo informáticos están integrados en el plan de estudios.

Contabilidad simulaciones se utilizan para dar vida a los contenidos y muestran aplicaciones de la vida real. **Opción de honores disponible (BU55343).**

**Semestres: 2**

## **BU55083 Contabilidad 2 - Honores**

**Pre-requisito:** Contabilidad I, y/o recomendación del docente.

Este curso es muy recomendable para los estudiantes que planean estudiar cualquier campo de los negocios en la Universidad. Este es un curso de contabilidad Universidad introductorio. Incluye contabilidad departamentalizada, contabilidad de costos, provisiones, aplazamientos, controlar los recursos financieros, contabilidad de sociedades y corporaciones. Software de contabilidad computarizada y hojas de cálculo están integrados. *Opción de doble crédito disponible en WBHS a través del Colegio DuPage.*

**Semestres:** 2

## **BU55125 Ley Comercial**

Este curso informa al estudiante sobre las leyes cotidianas. El curso menciona los derechos y beneficios legales de una persona, así como sus deberes, obligaciones y responsabilidades legales. Los temas abordados en Ley comercial incluyen ley penal y civil, contratos, ley de menores y una variedad de problemas legales actuales que surgen. Debates, excursión a corte y mock trial son emocionalmente incluidos. *Opción de honores disponible (BU55155).*

**Semestres:** 1

## **BU55136 Iniciativa Empresarial**

Los administradores desempeñan un papel importante en el éxito de un negocio. Este curso prepara a los estudiantes con las habilidades que los administradores necesitan para hacer un impacto positivo en la implementación del cambio en el lugar de trabajo. Los temas incluyen características de liderazgo, estrategias motivacionales, el estudio de los empresarios, escribir un plan de negocios, marketing, tipos de propiedad, contabilidad y completar una simulación de negocios. El curso explora todos los aspectos de operación de negocio e investiga nuevas y populares tendencias en gestión de negocios-incluyendo simulaciones de software hasta la fecha. *Opción de honores disponible (BU55165).*

**Semestres:** 1

## **BU55275 Comercialización – Deportes y Entretenimiento**

El estudiante analizará los cuatro pilares del marketing: producto, precio, lugar y promoción, y su interrelación con las ventas, la publicidad y distribución de bienes y servicios. Las ventas, la promoción, el comportamiento del consumidor, las entrevistas y la investigación del mercado se desglosan para mostrar los beneficios que estas áreas aportan al mundo comercial y al estudiante. Los estudiantes practicarán sus habilidades de marketing utilizando el juego de roles y participando en simulaciones realistas de negocios. Excursiones para aplicar los conocimientos de mercadotecnia también son opcionales. *Opción de honores disponible (BU55285).*

**Semestres:** 1

## **BU55555 Tecnología Universitaria y Profesional**

No quedarse afuera a la hora de aprender y conocer cómo usar Microsoft Office Suite. Aprender cómo usar aplicaciones de procesamiento de texto, base de datos, hojas de cálculo y presentaciones (Microsoft Word, Access, Excel y PowerPoint) y cómo integrarlas en conjunto. Además, los estudiantes explorarán y usarán recursos gratuitos en línea. Estas constituyen habilidades que se deben conocer si se tienen planes de asistir a la universidad o ingresar en el mundo laboral de manera inmediata. Se recomienda especialmente el cursado de Mecanografía/Procesamiento de texto o tener capacidad para escribir con rapidez y exactitud. *Opción de honores disponible (BU55565). Opción de doble crédito disponible a través del Colegio DuPage.*

**Semestres:** 1

### **Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:**

## **BU55503 Hospitalidad Culinarias III - Negocios**

## **BU55505 Hospitalidad Culinarias III - Negocios S1**

**Pre-requisito:** Culinarias 1 y 2 o DOS semestres de Negocios

Este es un curso capstone de dos periodos que es patrocinado por la secundaria Addison Trail, hoteles locales, restaurantes y otros establecimientos de hostelería. Los estudiantes que han completado dos semestres de un curso de negocios y con aprobación del maestro serán elegibles para inscribirse en este curso. Los estudiantes adquirirán experiencia con las tareas realizadas en el hotel, restaurante e industrias viajeras, así como lograr la certificación de Gerente de Alimentos, mientras usan nuestra cocina recién renovada. Tiempo de clase consiste de varios proyectos incluyendo la preparación de alimentos, concesiones, hora de laboratorio de equipo y discursos. Cuando en el sitio de cooperación, los alumnos seguirán/entrenarán con el personal del hotel. Finalmente, los estudiantes tienen la oportunidad de obtener doble crédito. **Los estudiantes deben inscribirse a ambos periodos (BU55503 y FC55503 o BU55505 y FC55505) para este curso. Oportunidad de Certificación de Industria Disponible.**

**Semestres:** 2

## **BU65143 / BU65163 Programa Laboral: Empresas**

## **BU65153 / BU65173 Programa Laboral Avanzado: Empresas**

**Requisito previo:** aprobación del coordinador.

Programa laboral está diseñado a proporcionar a los estudiantes la oportunidad de desarrollar experiencia laboral en el mundo real para obtener crédito académico. Los estudiantes recibirán un período de instrucción en el aula todos los días y también dedicarán un mínimo de 15 horas por semana a un trabajo comunitario. Esto les permitirá obtener dos créditos por semestre. La instrucción en el aula durante el día escolar se centra en el desarrollo de vocabulario orientado a la empresa, el proceso de solicitud de trabajo, las habilidades de lectura del empleo, el uso de una variedad de aplicaciones informáticas comúnmente usadas en un entorno laboral (Microsoft Office Suite), las habilidades matemáticas comerciales relacionadas con el trabajo, los conceptos de marketing y otros relacionados con la oficina, y el hincapié en las habilidades para las relaciones humanas. Los estudiantes también pueden participar en asociaciones profesionales nacionales, llamadas BPA o DECA, donde tienen la oportunidad de participar en competencias de zonales, estatales y nacionales.

**Semestres:** 2

### **Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:**

## **BU35313 Matemáticas y Análisis Financieros**

Este curso hace hincapié en las habilidades matemáticas necesarias para su aplicación en el propio mundo personal y corporativo. Los temas pueden incluir: matemáticas y análisis financieros personales (es decir, nómina (ingreso bruto y neto), servicios bancarios, préstamos y crédito, propiedad de una vivienda o automóvil y seguros e inversiones) y matemáticas y análisis comerciales/corporativos (es decir, análisis de datos, tecnología, administración de personal e inventario, costos comerciales, ventas y marketing, ganancias y pérdidas y comercio internacional). Los estudiantes utilizarán conceptos matemáticos, tales como la solución de problemas que impliquen números enteros, decimales, fracciones, porcentajes, relaciones, promedios y proporciones, utilizando operaciones algebraicas para solucionar problemas, y analizando e interpretando datos mediante procedimientos estadísticos comunes. Se dedica un tiempo considerable a la integración del software financiero común en el plan de estudios. *Este curso cumple con el requisito de crédito de graduación de matemáticas en WBHS.*

**Semestres:** 2

## **BU55265 Exploraciones Comerciales**

Este curso proporcionará a los estudiantes herramientas básicas de gestión profesional necesarias para la fuerza laboral actual, lo que incluye cómo diseñar un currículum y carta de presentación atractivos. La clase está diseñada para preparar a los estudiantes para ingresar con éxito al mercado laboral actual en constante cambio y a desarrollar habilidades que garanticen el éxito profesional de por vida. Uno de los principales objetivos del curso es permitir que los estudiantes analicen una variedad de oportunidades de empleo en el mundo de los negocios, que varían de carreras profesionales a aquellas que implican capacitación técnica o basada en los servicios. Las áreas de estudio incluirán edición, contabilidad, publicidad, comercio internacional y administración y habilidad de editorial la página web.

**Semestre:** 1

## **EN55325 Hablando en Público y Comunicación/Tecnología** (curso también está listado bajo la sección de Inglés)

**Pre-requisito:** Estudiante de segundo año

Este es un curso integrado Inglés/ Educación de Negocios diseñado para enseñar a los estudiantes los elementos básicos de la comunicación oral en combinación con la tecnología. Los estudiantes interpretarán varios tipos diferentes de discursos utilizando software de presentación. La clase también hará hincapié en la investigación, habilidades, escuchando y el impacto de la tecnología puede aportar al proceso de comunicación. *Este curso es un semestre / un período y cumple el requisito de graduación de Discurso. Opción de doble crédito disponible en WBHS a través del Colegio DuPage.*

**Semestre:** 1



## EDUCACIÓN PROFESIONAL Y TÉCNICA: CIENCIAS DE LA FAMILIA Y DEL CONSUMIDOR

### **FC15125 Crecimiento Humano y Desarrollo Infantil**

Los estudiantes exploran temas que se centran en el crecimiento y el cuidado del niño desde su concepción hasta la niñez con hincapié en las técnicas y las habilidades necesarias para promover el desarrollo físico, social, emocional, intelectual y moral sano. Este curso incorpora conceptos de psicología infantil, investigación educativa, biología, sociología y filosofía. Los estudiantes pasarán un fin de semana completo con un bebé computarizado para comprender mejor el cuidado necesario por un infante. Certificación de Illinois Gateways Early Childhood está disponible. Oportunidad de Certificación de Industria Disponible.  
**Semestres: 1**

### **FC25125 Preescolar I**

**Pre-requisito: Crecimiento Humano y Desarrollo infantil o Vida Familiar (o aprobación del docente).**

Los estudiantes aplicarán los conocimientos aprendidos en Crecimiento humano y desarrollo infantil en el entorno de laboratorio preescolar. Los niños de la comunidad asisten a The Little Blazer Preschool (AT) y Little Warrior Preschool (WB), dirigidos por el instructor del curso con la asistencia de los estudiantes de escuela secundaria. Los estudiantes tendrán la oportunidad de observar a estos niños en edad preescolar así como trabajar con cada niño de manera individual. El plan de estudios del curso incluye técnicas de guía positivas, habilidades de observación, reflexión e información adicional que puede usarse en Preescolar II y en una carrera futura relacionada con niños pequeños. Certificación de Illinois Gateways Early Childhood está disponible. Oportunidad de Certificación de Industria Disponible.

*Nota: al asistir a Preescolar I y II de manera consecutiva (recomendado), se considera que ha tomado un curso de un año y se requiere el examen final del primer semestre. La finalización de este curso (junto con Preescolar II) con un promedio de B otorgará crédito articulado a través del Colegio de DuPage.*

**Semestres: 1**

### **FC35125 Preescolar II—Práctica Profesional de Preescolar**

**Pre-requisito: Preescolar I.**

Los estudiantes investigarán, explorarán e implementarán las tendencias y técnicas docentes más actuales con niños con diversas necesidades en The Little Blazer Preschool (AT) y Little Warrior Preschool (WB). Aplicarán los conocimientos y las habilidades adquiridas en los cursos anteriores. Obtendrán conocimientos adicionales sobre el campo de la educación y otras profesiones relacionadas con los niños.

**Semestres: 1**

### **FC45125 Práctica de Docencia Preescolar**

**Pre-requisito: Preescolar II y aprobación del personal docente.**

**Grados 11-12**

Esta oportunidad de pasantía se ofrece a los estudiantes que han completado correctamente Crecimiento humano y desarrollo infantil, Preescolar I y Preescolar II y que hayan obtenido el permiso, después de un proceso de solicitud, para inscribirse en el curso. Como continuación avanzada de Preescolar II, el estudiante trabajará como docente líder individual en Little Warrior Preschool actuando como facilitador para los estudiantes inscritos en Preescolar I. El estudiante ampliará su educación y conocimientos en el trabajo con niños pequeños mediante investigaciones, observación, planificación, implementación y reflexión individual. El estudiante trabajará en estrecha colaboración con el docente de clase, quien lo guiará durante el curso.

*Opción de doble crédito disponible a través del Colegio DuPage.*

**Semestres: 1**

### **FC55115 Diseño de Interiores**

Este curso de laboratorio está diseñado para los estudiantes interesados en el estudio del diseño de interiores. Se hace hincapié en la aplicación de los principios del diseño de arte para lograr interiores atractivos. Las unidades de estudio incluyen: necesidades personales y alojamiento, desarrollo histórico, problemas del consumidor, elementos y principios del diseño, planos de planta y aspectos básicos de la construcción de la industria del diseño de interiores.

**Semestres: 1**

### **FC55305 Artes Culinarias 1**

Este curso combina un entorno de clase y una experiencia de laboratorio. Está centrado en la seguridad e higiene de la cocina, la selección y lectura de recetas, las técnicas de combinación de alimentos, y el valor nutricional de recetas básicas. Su diseño está orientado a la cocina diaria y a las personas que tienen intenciones de trabajar en la industria del servicio gastronómico.

**Semestres: 1**

## **FC55405 Artes Culinarias 2**

### **Pre-requisito: Arte Culinarias 1**

Este curso de laboratorio se expande sobre el conocimiento y habilidades culinarias obtenidas en artes culinarias. Énfasis estará en la exploración de cocinas regionales americanas, planificación de comidas, más avanzadas habilidades cocción/preparación y carreras dentro de la industria de servicio de alimentos. Certificación de controlador de alimentos disponibles a través de instructores. Ver Artes Culinarias 3 (AT y WB solo cursos listados abajo) para los estudiantes que desean continuar en Arte Culinaria 3 después de haber completado Artes Culinarias 2. **Oportunidad de Certificación de Industria Disponible.**

**Semestres: 1**

### **Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:**

## **FC55503 Artes Culinarias 3 - Hospitalidad**

### **FC55505 Artes Culinarias 3 - Hospitalidad S1**

#### **Pre-requisito: Arte Culinarias 1 y 2 o DOS semestres de Negocios**

Ser parte de la industria creciente #1 en Illinois, así como en el continente. Este es un curso capstone de dos-periodos patrocinado por Addison Trail, hoteles, restaurantes y otros establecimientos locales de hotelería. Los estudiantes que han terminado ambos cursos Arte Culinarias 1 y 2 serán elegibles para inscribirse a este curso. Los estudiantes adquirirán experiencia con las tareas realizadas en el hotel, restaurante y en la industria de viaje, y a la vez obtener su Certificación de Gerente de Alimentos, durante el uso de la cocina recién remodelada. Los estudiantes aprenderán los dos de la industria la culinaria y la de negocios/hospitalidad dentro de su clase y en las instalaciones en el exterior. Los estudiantes tendrán la oportunidad de recibir doble crédito.

**Oportunidad de Certificación de Industria Disponible.** Los estudiantes deben inscribirse a ambos periodos (BU55503 y FC55503 o BU55505 y FC55505) de este curso. *Opción de doble crédito disponible a través del Colegio de DuPage.*

**Semestres: 2**

## **FC45055 Alimentos para la Vida**

### **Pre-requisito: ser estudiante de último año.**

Este curso de laboratorio proporciona las habilidades y técnicas de cocción que le servirán para una vida independiente exitosa después de la graduación. Se hace hincapié en los consejos para elegir opciones alimenticias nutritivas y económicas, además de en las técnicas de cocción para preparar bocadillos/comidas simples y bien equilibrados. *Opción de doble crédito disponible en ATHS a través del Colegio DuPage.*

**Semestres: 1**

## **FC55035 Construcción de Moda y Ropa 1**

Esta clase de laboratorio se centra principalmente en las técnicas básicas de producción de vestimentas. Los estudiantes aprenderán a leer patrones para crear una variedad de vestimentas utilizando patrones y selección de telas seleccionadas, funcionamiento de la máquina, técnicas de construcción y construcción de prendas sencillas.

**Semestres: 1**

## **FC55045 Construcción de Moda y Ropa 2**

Esta clase de laboratorio se centra principalmente en las técnicas básicas de producción de vestimentas incluyendo equipo, habilidades prácticas, y proceso de costura en la industria manufacturera de ropa. Los estudiantes leerán y interpretarán patrones para crear una variedad de prendas usando proyectos seleccionados por ellos mismos y telas convenientes.

**Semestres: 1**

## **FC55185 Construcción de Moda y Ropa Avanzada**

### **Pre-requisito: Construcción de Moda y Ropa 2**

Esta clase de laboratorio se centra principalmente en la continuación de Construcción de Moda y Ropa 2. Se enfoca explorando más a fondo los avances de construcción y técnicas de ropa y los avances en los equipos de operación. Énfasis en la calidad de la construcción incluyendo métodos de ajuste.

**Semestres: 1**

### **Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:**

## **FC55235 Diseño de Moda y Ropa**

Esta clase de laboratorio está diseñada para los estudiantes interesados en todos los aspectos de la industria de la indumentaria de moda. Se hace hincapié en las tendencias de la moda, los métodos de diseño básico de modas, los principios del diseño, la teoría de los colores y el análisis personal de la moda. Usando la habilidad de dibujar una variedad de vestimenta, los estudiantes diseñarán una línea de moda como su proyecto final.

**Semestres: 1**

### **FC55053 Física y Nutrición**

**Pre-requisito:** Ser estudiante de tercer o último año.

Este curso es un curso interdepartamental dictado por los departamentos de Educación física y Ciencias de la familia y el consumidor. El hincapié de este curso radica en actividades de aptitud física que pueden realizarse durante la adultez y de acuerdo con las necesidades nutricionales diarias. Los temas incluidos son pruebas de composición corporal, análisis dietario informático, experiencias de laboratorio en preparaciones de alimentos nutritivos y actividades de acondicionamiento físico, como el yoga. **Este curso puede cumplir el requisito de Educación Física diaria. Opción de doble crédito disponible en WBHS a través del Colegio DuPage.**

**Semestres:** 2

### **FC55303 Artes Culinarias 3 - Banquete**

**Pre-requisitos:** Artes Culinarias 1 y 2.

Los estudiantes en los grados 10, 11 y 12 aprenderán cómo operar una empresa de servicios gastronómicos pequeña situada en la escuela secundaria. El contenido del curso incluirá la preparación de alimentos, incluido armar platos y decorar, servir comidas para eventos y abordar las actividades de limpieza posteriores. Los estudiantes adquieren experiencia real además de crédito de escuela secundaria como parte de su día en la escuela. Las actividades incluyen la planificación, escalamiento de recetas, pedido de comestibles y el cálculo de los costos en un entorno de laboratorio. Se incluirán oportunidades para trabajar con clientes a fin de determinar temas y menús para eventos matutinos, vespertinos y nocturnos. Se prevé que los estudiantes trabajarán algunas horas antes/después del día de escuela durante el semestre/año, tal como resulta habitual en la Industria de hotelería. Este curso está diseñado para los estudiantes que están interesados en el servicio gastronómico como posible carrera. Certificación Empresarial de Seguridad Alimentaria y Saneamiento disponible. **Opción de doble crédito disponible en WBHS a través del Colegio DuPage.**

**Semestres:** 1 o 2; bloqueo de 1 o 2 períodos; puede repetirse

# EDUCACIÓN PROFESIONAL Y TÉCNICA: INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA



## IT25043 Tecnología Automotriz 1

**Pre-requisito:** Ninguno.

Este curso se compone de un profundo estudio de los siguientes sistemas del vehículo: mecánico, eléctrico, a partir y carga del motor. En cada una de estas áreas, los estudiantes aprenderán acerca de las piezas modernas, operación, diagnóstico y reparación del sistema. Hará hincapié modernas herramientas y procedimientos de diagnóstico. El alumno trabajará hacia el desarrollo de habilidades mecánicas, conocimientos técnicos y manipuladoras operaciones necesarias para el empleo de nivel de entrada en el campo de la automoción. Tiempo se divide entre el aula y laboratorio. Mayoría de las unidades supondrá un componente de servicio que se asemejan a una situación de trabajo-tienda donde los estudiantes están trabajando en vivos vehículos que actualmente están siendo arrastrados en la carretera. Se requiere gafas de seguridad y overoles (el costo estimado del monto es de \$35.00 en AT).

**Semestre:** 2

## IT65063 Tecnología Automotriz 2

**Pre-requisito:** Tecnología Automotriz 1.

Este curso comprende un estudio detallado de los siguientes sistemas vehiculares: neumáticos, frenado, combustible y rendimiento del motor computarizado. En cada una de estas áreas, los estudiantes aprenderán sobre las piezas modernas, la operación, la localización de averías y la reparación del sistema. Se hará hincapié en las herramientas modernas y los procedimientos de localización de averías, junto con el uso de analizadores y escáneres. El estudiante trabajará para desarrollar habilidades mecánicas, conocimientos técnicos y operaciones de manipulación necesarias para obtener un empleo de nivel inicial en el campo automotriz. El tiempo se divide entre el aula y el laboratorio. La mayoría de las unidades implican un componente de servicio que se asemejará a una situación de trabajo en el taller donde los estudiantes trabajan en vehículos reales conducidos actualmente en la carretera. Se requieren gafas de seguridad y overoles (el costo estimado del monto es de \$35.00 en AT).

**Opción de doble crédito disponible en ATHS para los estudiantes de segundo, tercero y cuarto año través del Colegio DuPage.**

**Semestre:** 2

## IT66063 Tecnología Automotriz 3

**Pre-requisitos:** Tecnología Automotriz 2.

Este curso se compone de un profundo estudio de una variedad de sistemas del vehículo incluyendo pero no limitado a: aire acondicionado, transmisiones manuales y líneas de transmisión, transmisiones automáticas y sistemas eléctricos. En cada una de estas áreas, los estudiantes aprenderán sobre las piezas modernas, la operación, la localización de averías y la reparación del sistema. Se hará hincapié en las herramientas modernas y los procedimientos de localización de averías. El estudiante trabajará para desarrollar habilidades mecánicas, conocimientos técnicos y operaciones de manipulación necesarias para obtener un empleo de nivel inicial en el campo automotriz. El tiempo se divide entre el aula y el laboratorio. La mayoría de las unidades implican un componente de servicio que se asemejará a una situación de trabajo en el taller donde los estudiantes trabajan en vehículos reales conducidos actualmente en la carretera. Se requieren gafas de seguridad y mono. Continuación del texto de Tecnología automotriz 2. Certificación de Ford AAA, Skills USA, y Automotriz disponible. **Oportunidad de Certificación de Industria Disponible.**

**Semestre:** 2 (2 períodos por día en AT) (1 período por día en WB)

## IT66083 Tecnología automotriz 4

**Pre-requisito:** Tecnología Automotriz 1, 2 y 3

Este curso consiste en un estudio en profundidad de dirección, suspensión y alineación en automóvil moderno de hoy. Los estudiantes aprenderán sobre las piezas, operación, diagnóstico y reparación de los sistemas. Mayoría de los laboratorios que se completará en vivos vehículos que están actualmente siendo conducido en el camino. Servicio al cliente y la interacción con los clientes también son cubiertos y poner en práctica durante este curso. Los estudiantes serán requeridos para diagnosticar problemas de dirección, suspensión y alineación, citar la reparación al cliente y luego completar la reparación. **Gafas de seguridad y overoles requeridos**

**Semestres:** 2

## IT66093 Tecnología automotriz 5

**Pre-requisito:** Tecnología Automotriz 1,2,3 y 4

Este curso consiste en un estudio profundizado los vehículos híbridos y sistema de vehículos de emisiones. Los estudiantes pasarán tiempo trabajando en la práctica de diagnóstico de fallos de funcionamiento y emisión de motor vehículo junto con diagnóstico eléctrico. Mayoría de los laboratorios que se completará en vivos vehículos que están actualmente siendo conducido en el camino. Servicio al cliente y la interacción con los clientes también son cubiertos y poner en práctica durante este curso. Los estudiantes deben diagnosticar citar la reparación al cliente y luego completar la reparación. **Gafas de seguridad y overoles requeridos.**

**Semestres** 2

## **IT55125 Fotografía 1**

**Pre-requisito:** Ninguno.

Se trata de un curso introductorio en el que los estudiantes aprenderán los procesos fotográficos básicos-incluyendo película en blanco y negro y fotografía digital. Este curso cubre las áreas técnicas de la fotografía, pero se centra en las prácticas y técnicas adecuadas en su aplicación para tomar e imprimir buenas fotografías. Las áreas que se cubrirán incluyen: historia de la fotografía, tipos de cámaras, luz, objetivos, manipulación de la cámara, película, composición, filtros y color. El programa hace hincapié en la operación de la cámara, el procesamiento de la película, el grabado y la presentación. Los estudiantes también investigarán el uso de la fotografía para la comunicación de ideas a través de la comprensión de los elementos del arte y los principios del diseño así como Adobe Photoshop para editar, proceso y alta calidad de impresión de fotografías profesionales. ***Opción de doble crédito disponible través del Colegio DuPage.***

**Semestre:** 1

## **IT55135 Fotografía 2**

**Pre-requisito:** Fotografía 1.

Se trata de un curso de nivel avanzado que ampliará los conocimientos y la habilidad del estudiante con el medio fotográfico, así como también la utilización de técnicas de fotografía en blanco y negro y digital. Los estudiantes investigarán las técnicas de grabado fino y el uso de diferentes películas y papeles además de trabajar en el estudio de iluminación comercial y las técnicas adecuadas para la fotografía con flash y el uso de Adobe Photoshop avanzado. Emplearán una manipulación más extensa de las imágenes y técnicas de procesamiento alternativas. Además, aprenderán procesos y realizarán asignaciones similares a aquellas exigidas de un fotógrafo profesional. ***Opción de doble crédito disponible través del Colegio DuPage.***

**Semestre:** 1

## **IT55335 Dibujo Arquitectónico**

Este curso explorará las opciones, profesiones, educación y habilidades relacionadas con la arquitectura y la construcción. Se centrará principalmente en el diseño residencial y en los dibujos necesarios para construir edificios que varían de un cobertizo o garaje pequeño a grandes casas. Los temas incluirán códigos de construcción, planos, diseños de habitaciones, techos y más. Los estudiantes aprenderán los principios del software de Dibujo CAD y del diseño, así como también el modelado con madera balsa y tabla de espuma prensada. ***Opción de doble crédito disponible través del Colegio DuPage.***

**Semestres:** 1

## **IT65025 Reparación y Mantenimiento de Viviendas**

Este curso está pensado para estudiantes interesados en completar algunas tareas de mantenimiento y reparación de su propia vivienda y para aquellos que posiblemente tengan interés en obtener información sobre una carrera en la construcción. Los estudiantes aprenden información y técnicas básicas necesarias para usar las herramientas más importantes y los distintos materiales de construcción requeridos para la reparación y el mantenimiento de rutina de una estructura residencial y sus sistemas, incluida las paredes exteriores e interiores, los techos, las ventanas, plomería, albañilería y aislamiento. Los estudiantes trabajarán de manera independiente, en un grupo grande, y/o en parejas a lo largo de las unidades de estudio individuales de este curso. Gafas de seguridad son requeridas.

**Semestres:** 1

## **IT65185 Carpintería 1**

Este curso iniciará a los estudiantes en las habilidades básicas de carpintería. Los estudiantes aprenderán cómo operar y mantener correctamente herramientas y máquinas de carpintería, identificar diferentes tipos de madera, y las características de las diversas clases de maderas durante la realización de proyectos básicos. Se trata principalmente de un curso práctico de laboratorio en el que los estudiantes aprenden a través de demostraciones y actividades de aprendizaje basadas en proyectos. A través de la finalización de proyectos y actividades en la clase, los estudiantes aprenderán y mejorarán sus habilidades en seguridad, organización, matemática básica, planificación de proyectos y lectura. Se requieren gafas de seguridad. **Oportunidad de Certificación de Industria Disponible.**

**Semestre:** 1

## **IT55315 Carpintería 2**

**Pre-requisito:** Carpintería 1.

Este curso es una continuación de Carpintería 1, donde los estudiantes mejorarán sus habilidades en carpintería mediante la creación de proyectos más complejos que les exigen seguir guías de planificación adecuadas, procedimientos de seguridad, técnicos de operación de maquinaria y técnicos de acabado. Los estudiantes seleccionan los proyectos en los que trabajarán durante todo el año. Se trata principalmente de una clase de actividades prácticas de laboratorio con debates que refuerzan el aprendizaje del estudiante. Todos los proyectos deben contar con la aprobación del instructor antes de que los estudiantes comiencen el trabajo. Los estudiantes deben pagar los materiales utilizados en clase (el precio variará en función del proyecto y la madera utilizada). Se requieren gafas de seguridad. **Oportunidad de Certificación de Industria Disponible.**

**Semestre:** 1

## **IT55301 Carpintería Avanzada S1**

## **IT55302 Carpintería Avanzada S2**

### **Pre-requisito: Carpintería 2**

Este curso en la continuación de carpintería 1 y 2 donde el estudiante mejorara sus habilidades en carpintería enfocándose en la parte de producción de carpintería, aprendiendo como diseñar y crear proyectos para producto masivo. Los estudiantes aprenderán la importancia de crear un prototipo y luego hacer plantillas y accesorios para hacer el proceso más eficiente. Esto requerirá a seguir las guías de planificación apropiadas, guías de seguridad, técnicas de operación maquinaria, y técnicas de acabado. Los estudiantes seguirán obteniendo certificación en ciertas maquinarias de parte de la Carrera de Alianza de trabajadores de carpintería. Esto principalmente es un curso de actividad de manos-a-la obra con proyectos para reforzar el aprendizaje del estudiante. Los estudiantes trabajarán en proyectos aprobados por el personal docente a través del semestre. Se requieren gafas de seguridad. **Oportunidad de Certificación de Industria Disponible.**

**Semestre: 1**

### **Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:**

## **IT55085 Dibujo Asistido por Computadora 1 (CAD Mecánico 1)**

En este curso el alumno aprenderá a utilizar la computadora como una herramienta de diseño y redacción. Se exploran los conceptos básicos de diseño y dibujo de la máquina así como una introducción y utilización de software de AutoCAD. Otro propósito de este curso es presentar a los estudiantes diferentes tipos y procedimientos para dibujar las ilustraciones pictóricas. Algunas de las unidades cubiertas incluirán dibujos isométricos, perspectiva, despiece y diferentes tipos de renderizado y modelado 3D. AutoCAD es uno de la más comúnmente usada redacción paquetes de software en el mundo de hoy y el dominio de sus habilidades puede resultar muy valiosa en una variedad de campos profesionales, incluyendo ingeniería, construcción y manufactura.

**Semestres: 1**

## **IT55095 Dibujo Asistido por Computadora 2 (CAD Mecánico 2)**

### **Pre-requisito: CAD 1.**

En este curso el estudiante amplía y mejora sus habilidades de CAD trabaja con el software Inventor. Además, el curso es familiarizar al alumno con un conocimiento básico fundamental de fabricación e ingeniería. Por medio de proyectos, el estudiante desarrollará diseños adecuados, familiaridad con diferentes tipos de ingeniería de procesos, fabricación de formas básicas y aprender diferente Ingeniería y fabricación de carreras. Los estudiantes interesan en la fabricación, o cualquiera de los campos de ingeniería se beneficiaría de un estudio en el CAD II.

**Semestres: 1**

## **IT55173 Tecnología de Fabricación**

Este curso comprende un estudio detallado de cómo las personas convierten materias primas en productos útiles. Los estudiantes diseñarán, construirán y probarán sus productos. El curso también hará hincapié en las habilidades de manipulación para el uso seguro y adecuado de máquinas de fabricación industrial (metal - molino, CAD/CAM de la computadora, [maquinado asistido por computadora], perforadora, torno, soldadura, etc.). Se requieren gafas de seguridad. ***Opción de doble crédito disponible en través del Colegio DuPage.***

**Semestre: 2**

## **IT55273 Tecnología de Fabricación Avanzada**

### **Pre-requisito: Tecnología de Fabricación.**

Los estudiantes se basarán en el conocimiento y adquieran habilidades en el curso de la tecnología de fabricación. Este curso se enfocará más en las habilidades avanzadas asociadas con la variedad de proceso de fabricación como, metales, taladros, soldaduras, etc. ***Opción de doble crédito disponible en través del Colegio DuPage.***

**Semestre: 2**

## **IT55263 Principios de la Tecnología**

### **Pre-requisito: Álgebra.**

Este curso está diseñado para familiarizar al estudiante con las leyes físicas de la ciencia en su aplicación en el mundo tecnológico. Los sistemas mecánicos, líquidos, eléctricos y térmicos se estudian a través de un enfoque de laboratorio que requiere el registro y análisis de los datos. Este curso resultará útil para aquellos estudiantes que tienen planes de continuar con una carrera en ingeniería o en el campo técnico. **Este curso cumple con el requisito de ciencia para los requisitos de graduación.**

**Semestres: 2**

### **IT65015 Encuesta de Tecnología I**

Tal como su nombre lo indica, este curso permite a un estudiante explorar una variedad de áreas de habilidades técnicas sobre las que tengan pocos conocimientos, y proporciona una amplia gama de actividades de estudio relacionadas con el campo de la tecnología y la ingeniería en las áreas de: Carpintería, Dibujo técnico y CAD; STEM (Ingeniería de tecnología científica y matemática, Science Technology Engineering and Mathematics), Servicio automotriz y mantenimiento, y Motores pequeños. Estos vastos conocimientos técnicos ayudarán a tomar decisiones sobre educación y profesiones futuras. Se trata principalmente de una clase de actividades prácticas de laboratorio con debates que refuerzan el aprendizaje del estudiante. Los estudiantes estarán expuestos a diferentes posibilidades profesionales a través de debates en clase y experiencias de laboratorio. Se requieren gafas de seguridad, que pueden comprarse en el momento de la inscripción por un costo aproximado de \$5.00.

**Semestres: 1**

### **Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:**

### **IT15113 Introducción al Diseño de Ingeniería (IED) (Curso de Año-completo)**

**Pre-requisito: Ninguno.**

**Introducción al Diseño de Ingeniería (IED)** es un curso de escuela secundaria para los estudiantes que están interesados en el diseño y la ingeniería. La principal prioridad del curso IED es exponer a los estudiantes al proceso de diseño, la investigación y el análisis, el trabajo en equipo, los métodos de comunicación, el impacto global y humano, los estándares de ingeniería y la documentación técnica. IED proporciona a los estudiantes la oportunidad de desarrollar habilidades y comprender los conceptos del curso a través de aprendizaje de actividad-proyecto basado en problemas (APPB). Los estudiantes emplearán conceptos de ingeniería y científicos en la solución de problemas de diseño de ingeniería. Además, los estudiantes usan el paquete de software de diseño de modelado sólido tridimensional, Auto Desk INVENTOR, como ayuda para diseñar soluciones a problemas propuestos. Desarrollarán habilidades de resolución de problemas y aplicarán sus conocimientos de investigación y diseño para crear soluciones a distintos retos de creciente dificultad durante el curso. **Opción de honores disponible. Crédito Universitario disponible.**

**Grados: 9, 10, 11 y 12**

**Semestre: 2**

### **IT55213 Principios de Ingeniería (POE) (Curso de Año-completo)**

**Pre-requisito: C o mejor en Álgebra o consentimiento del Jefe del Departamento de CTE;**

**Introducción a la Ingeniería es recomendable pero no necesario**

Principios de ingeniería (POE) expone a los estudiantes a los conceptos principales se encontrarán en un curso de Ingeniería post-secundaria de estudio. Los temas incluyen mecanismos, energía, materiales, estática y cinemática. Los estudiantes desarrollan habilidades para resolver problemas y aplicarán sus conocimientos de investigación y diseño para crear soluciones a los diversos desafíos, documentar su trabajo y comunicar las soluciones, junto con la utilización de una impresora 3D y aprendizaje APPB. Este curso llevará a caminos de otras especialidades, incluyendo aeroespacial, biotecnología, ingeniería civil y arquitectura, fabricación de equipo integrado, electrónica digital y diseño de ingeniería y desarrollo. **Opción de honores disponible (IT55223).**

**Crédito Universitario disponible.**

**Grados: 10, 11 y 12**

**Semestres: 2**

### **IT55333 Ingeniería Civil y Arquitectura**

**Pre-requisito: Introducción al diseño de ingeniería (IED) y Dibujo Asistido por Computadora (CAD 1) o consentimiento del director del departamento o del IED y POE.**

Los estudiantes aprenden aspectos importantes del sitio de la construcción, diseño y desarrolló del edificio. Se aplican matemáticas, ciencias, y las prácticas estándares de ingeniería para diseñar ambos proyectos residenciales y comerciales y documentan su trabajo usando el diseño de arquitectura computarizado en 3D. Los estudiantes diseñan y desarrollan propiedades de residencias y comercios usando el programa de computación de arquitectura en 3D. Este curso se profundiza explorar los conceptos de arquitecto y diseño de arquitectura. Los estudiantes también aprenderán sobre la eficiencia energética y práctica de construcción suplementales “verdes” relacionados con la electricidad, enmarcar y planos detallados para baños residenciales y comerciales. **Opción de honores está disponible (IT55233)**

**Grados: 10, 11 y 12**

**Semestre: 2**

### **IT25045 Mantenimiento Automotriz**

**Pre-requisito: Ninguno.**

¿Tiene planes de tener un automóvil? Este curso está diseñado para presentar a los estudiantes la operación y el mantenimiento básicos del automóvil. Los temas abordados serán beneficiosos para TODOS los propietarios de automóviles actuales y futuros, tanto hombres como mujeres, y proporcionarán a los estudiantes las habilidades necesarias para poseer y mantener un automóvil. Este curso incluirá demostraciones en el aula y actividades de laboratorio, incluidos cambios de aceite, inspecciones debajo del

capó, inspecciones debajo del automóvil, cambio y rotación de neumáticos, reemplazo de piezas de mantenimiento esenciales en un automóvil y cómo cuidar correctamente su vehículo. Este es el primer paso para convertirse en el propietario de un vehículo. .

**Gafas de seguridad y overoles requeridos. Opción de doble crédito disponible en WBHS a través del Colegio DuPage.**

**Grados:** 9, 10, 11 y 12

**Semestre:** 1

### **IT55035 Imágenes Digitales**

Los estudiantes explorarán las muchas aplicaciones de medios digitales. El enfoque incluye procesamiento, comprensión, almacenamiento, impresión y visualización profesional de imágenes. Se dedicará tiempo para editar y utilizar todavía disparos así como video digital. Estudiante aprenderá a manipular imágenes creativamente de diversos géneros incluyendo, sin limitarse a la edición de fotos, ilustraciones y tipografía. La Suite de Adobe crear con énfasis en Adobe Photoshop se utilizará en la producción de proyectos. **Opción de doble crédito disponible en WBHS a través del Colegio DuPage.**

**Semestres:** 1

### **IT55215 Reparación de Computadora - Mantenimiento**

**Pre-requisito:** Ninguno.

Este curso está diseñado para equipar principiante y experimentados semi estudiantes con competencias técnico informático de nivel de entrada. El curso sigue los objetivos de certificación CompTIA A + de herramientas de computarización. Los estudiantes serán competentes con los componentes de hardware de computadora incluyendo la motherboard, procesador, memoria, discos, suministros y otros dispositivos de alimentación. Las actividades del aula incluyendo demostraciones, videos y laboratorio de trabajan para ayudar a maestro la teoría y operación del hardware del equipo. Este curso sigue el plan de estudios reconocido por la industria y se recomienda para los estudiantes que tienen un interés en la búsqueda de reparación de computadoras y la tecnología como una carrera o un entusiasta de la computadora. **Opción de doble crédito disponible en WBHS a través del Colegio DuPage.**

**Semestre:** 1

### **IT55425 Reparación Computadora Avanzada**

**Pre-requisito:** Ninguno.

Este curso está diseñado para el mantenimiento y servicio de sistema de computadora personal, un énfasis en los avances de herramienta, sistemas de operación, solución de problemas, red, impresoras, y otros dispositivos periférico. Este curso preparara al estudiante para la certificación de sistemas CompTIA A +. La certificación A+ significa que el estudiante puede diagnosticar, reparar, configurar e instalar herramientas y sistemas operativos. **Oportunidad de Certificación de Industria Disponible. Opción de doble crédito disponible en WBHS a través del Colegio DuPage.**

**Semestre:** 1

### **IT55285 Impresión de Serigrafía**

**Pre-requisito:** Ninguno.

Es uno de los cursos introductorios en Comunicaciones gráficas. Incluye estudio y proyectos en las áreas de diagramación y diseño, diseño asistido por computadora, edición electrónica, escaneado, y hace hincapié en la impresión serigrafía. La serigrafía implica más que remeras y refleja un creciente mercado de empleo. Los proyectos sondearán distintos métodos de preparación de plantillas. Estos proyectos son diseñados por los estudiantes e impresos en una variedad de materiales. El estudiante aprenderá las técnicas y los métodos adecuados para la impresión en remeras, espejos, carteles y papel, en monocolor o varios colores.

**Semestre:** 1

### **IT55325 Impresión de Serigrafía y Producción Avanzada**

**Pre-requisito:** Impresión de Serigrafía

Este curso es una continuación de la impresión de serigrafía con un mayor énfasis en el funcionamiento del equipo, producción de largo plazo y la creación de diseños de impresión de pantalla profesional. Variando los niveles de especialización se llevan a cabo con énfasis en el área de elección del estudiante. Actividades y proyectos permitirán a los estudiantes a desarrollar las habilidades necesarias para buscar empleo en el campo de comunicación gráfica. Después de lograr un nivel general de competencia, desarrollo de habilidades avanzadas especifica pueden ser dirigidas en las siguientes áreas: publicación de autoedición, diseño e impresión de serigrafía. Se recomiendan habilidades básicas de computación de matemáticas y la habilidad de leer una regla.

**Semestre:** 1

# INGLÉS



## EN12013 Inglés 9

### EN13023 Inglés 9 Honores

Estos cursos combinan el estudio de idioma y literatura, incluidos cuentos cortos, novelas, dramas, ensayos y narrativa y poemas líricos, con hincapié en la redacción. Estos cursos integran habilidades de investigación y redacción con el estudio del vocabulario, gramática y clásicos literarios. Se hace especial hincapié en la revisión básica del idioma, la escritura de oraciones eficaces y el desarrollo del párrafo. La asignación de honores se efectúa a través del departamento y está basada en la recomendación del docente, los puntajes de asignación y las notas anteriores. Se pondera la nota final del curso de honores. *Nota: los estudiantes inscritos en Inglés 9 Honores, participarán en el programa de lectura de verano. Cualquiera de estos dos cursos cumple con el requisito de "redacción intensiva" de graduación.*

Semestre: 2

## EN22043 Inglés 10

### EN23053 Inglés 10 Honores

**Pre-requisito:** Inglés 9.

Estos cursos están basados en las habilidades artísticas del idioma establecidas en Inglés 9. Las unidades de instrucción temáticas reflejarán selecciones literarias más difíciles y redacción con estructura y vocabulario más complejos. Los estudiantes analizarán el proceso de investigación en mayor detalle. La asignación de honores se efectúa a través del departamento y está basada en la recomendación del docente, los puntajes de asignación y las notas anteriores. Se pondera la nota final del curso de honores. *Nota: los estudiantes inscriptos en Inglés 10 Honores, participarán en un programa de lectura de verano. Cualquiera de estos dos cursos cumple con el requisito de "redacción intensiva" para la graduación.*

Semestre: 2

## EN32083 Inglés 11

Este curso sondea la literatura estadounidense desde el período colonial hasta la actualidad. Se hace especial hincapié en nuestra herencia estadounidense y en el desarrollo de los ideales y cultura americanos. Se esperan composiciones bien organizadas y existe un proyecto de investigación bibliográfico extenso. *Nota: los estudiantes inscritos en Honores de Inglés 11 participarán en un programa de lectura de verano. Cualquiera de estos dos cursos cumple con el requisito de "redacción intensiva" de graduación.*

Semestre: 2

## EN34093 Inglés Idioma y Composición Colocación Avanzada

Este curso ofrece un desafiante programa de estudio literario y análisis retórico diseñado para preparar al estudiante para tomar el Examen de asignación avanzada en Idioma y composición. Un puntaje satisfactorio en este examen puede hacer que los estudiantes reciban crédito universitario y/o asignación avanzada en las universidades que aceptan créditos de asignación avanzada. El plan de estudios hace hincapié en importantes escritores de América y algunos autores y filósofos mundiales de similar mérito literario. La principal prioridad radicará en la ficción y no ficción de América. Los estudiantes participarán en un programa de lectura de verano que requiere la lectura de varios textos y la redacción de respuestas críticas. Este curso tiene una ponderación alta. Los estudiantes tomarán el examen AP, con un costo actual de \$89.00. **Este curso cumple con el requisito de Inglés 11 para la graduación. Además, este curso cumple con el requisito de graduación de "redacción intensiva".**

*Nota: los estudiantes inscriptos en Idioma y composición en inglés AP participarán en un programa de lectura de verano.*

Semestre: 2

## EN44133 Inglés Literatura y Composición Colocación Avanzada

Este curso ofrece un programa de análisis literario desafiante diseñado para preparar al estudiante para tomar el Examen de asignación avanzada en Idioma y composición. Un puntaje satisfactorio en este examen puede hacer que los estudiantes reciban crédito universitario y/o asignación avanzada en las universidades que aceptan créditos de asignación avanzada. El plan de estudios hace hincapié en los principales autores ingleses y algunos mundiales de mérito similar, desde Sófocles hasta Shakespeare con énfasis en la literatura británica. Los estudiantes participarán en un programa de lectura de verano que requiere la lectura de varios textos y la redacción de respuestas críticas. Este curso tiene una ponderación alta. Los estudiantes tomarán el examen AP, con un costo actual de \$89.00. **Este curso cumple con el requisito de graduación de "redacción intensiva".**

*Nota: los estudiantes inscriptos en Literatura inglesa y composición AP participarán en un programa de lectura de verano.*

Semestre: 2

## EN45105 Redacción Creativa

**Pre-requisito:** Inglés 9. Este curso puede tomarse varias veces en los grados 10 a 12.

Los estudiantes redactarán, leerán y analizarán ficción. Varios proyectos pueden incluir poesía, una obra de un acto, un cuento corto y, si el tiempo lo permite, un cuento para niños. El trabajo constante incluirá sesiones de intercambio de ideas, análisis

literarios, práctica de técnicas de redacción ficcional, definiciones de términos ficcionales, informes sobre autores y sesiones de taller de escritura. Este curso no contará como crédito para la graduación; no obstante, el curso servirá como crédito electivo.

**Semestre: 1**

### **EN45123 Inglés 12**

**Pre-requisito: Inglés 11.**

Este curso ofrece un programa desafiante en ficción americana y británica, además de textos no ficcionales/informativos. Este curso hará hincapié en la investigación extensiva y la preparación para la redacción universitaria. Análisis de drama, incluidos, entre otros, un dramaturgo americano y Shakespeare. Se crean argumentos escritos y orales para audiencias y fines reales, que constituirán otra faceta de la preparación universitaria de este curso. *Nota: los estudiantes inscriptos en Inglés 12 Honores, participarán en un programa de lectura de verano. Este curso cumple con el requisito de graduación de "redacción intensiva".*

**Semestre: 2**

### **EN45165 Nuevas Humanidades - Cine**

**Pre-requisito: Inglés 10 y ser estudiante de tercer o último año**

Este curso entreteje el estudio de películas, literatura, arte, filosofía, psicología, historia y aspectos sociales. Hace hincapié en la comunicación centrándose en las formas en que las películas y las lecturas obligatorias transmiten sus mensajes. Los estudiantes envían diversos tipos de asignaciones de escritura: ensayos, revisiones y análisis críticos. Nuevas humanidades combina el estudio de expresión visual y escrita, y hace hincapié en una variedad de habilidades críticas. Este curso puede incluir temas desarrollados. Este curso no contará como crédito para la graduación; no obstante, el curso servirá como crédito electivo.

**Semestre: 1**

### **EN55075 Hablando en Público y Comunicación**

**Pre-requisito: Grados 10-12**

Este es un curso diseñado para enseñar a los estudiantes los elementos básicos del proceso de comunicación, y darles la oportunidad a los estudiantes que escuchen y realicen diferentes tipos de discursos frente a una audiencia. Esta clase se enfocará en la presentación de investigación, organización, y aspectos no verbales de su discurso. Los estudiantes también estudiarán la dinámica de grupo y tendrán la oportunidad de trabajar en pequeños grupos para discutir los temas actuales. **Este curso es de un semestre y es un requisito de graduación.**

**Semestre: 1**

### **EN55135 Introducción a las Artes Escénicas de Teatro**

Esta clase de bellas artes está abierta a todos los estudiantes y es un curso de inglés semestral de crédito completo. Proporcionará una visión general de las Artes escénicas, desde perspectivas históricas hasta el teatro actual. Se centrará en las distintas áreas del teatro: las áreas técnicas (incluidos el escenario, las luces, los accesorios, el vestuario), las áreas de rendimiento (incluidas mímica, improvisación y habilidades básicas de actuación) y las inquietudes de producción. Los estudiantes completarán varios proyectos en los que demostrarán habilidades en estas áreas, incluso a través de sus propias presentaciones. Este curso no contará como crédito para la graduación; no obstante, el curso servirá como crédito electivo.

**Semestre: 1**

### **EN55265 Actuación 1**

**Pre-requisito: Introducción a las artes escénicas. Este curso puede tomarse varias veces durante los grados 9 a 12.**

Los estudiantes trabajan en el análisis y desarrollo de personajes para realizar escenas. Las unidades divertidas y dinámicas sobre películas y televisión, pantomima, improvisación y caracterización prepararán a los estudiantes para el proyecto de rendimiento final. Este curso no contará como crédito para la graduación; no obstante, el curso servirá como crédito electivo.

**Semestre: 1**

### **EN55275 Actuación Avanzada**

**Pre-requisito: Actuación 1. Este curso puede tomarse varias veces durante los grados 9 a 12.**

¡Para un actor con todas las letras! Los estudiantes leerán, analizarán y realizarán comedias/obras dramáticas modernas y de Shakespeare. También aprenderán a dominar las audiciones, la improvisación, el movimiento y las habilidades vocales. Además, explorarán la historia personal/social de sus personajes y sintetizarán la improvisación, movimiento y trabajo vocal en el desarrollo del personaje. Las presentaciones incluyen monólogos, escenas y, posiblemente, una obra.

**Semestre: 1**

### **EN55323 Publicaciones**

**Pre-requisito: Ninguno. Este curso puede tomarse varias veces en los grados 9 a 12.**

Capture la historia en acción. Aquellos que deseen demostrar su dominio en redacción o diseño de diagramación pueden inscribirse a este curso. Publicaciones enseña la diagramación y el diseño de varias publicaciones, con hincapié en el formato de anuario y periódico. Los miembros del personal realizan entrevistas, redactan historias, toman fotografías, editan y usan

computadoras para diseñar la diagramación de página. Los estudiantes deben demostrar algún dominio en redacción o habilidades informáticas y capacidad para trabajar de manera independiente. Este curso no contará como crédito para la graduación; no obstante, el curso servirá como crédito electivo.

**Semestre: 2**

### **Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:**

#### **EN22075 Periodismo**

**Pre-requisito: A o B en Inglés 9 y consentimiento del instructor.**

Este curso, una combinación de Inglés y Periodismo, puede tomarse en lugar del requisito Inglés 10 regular. Los estudiantes que elijan este curso se concentrarán en el desarrollo de sus habilidades comunicativas en la recopilación, redacción y edición de noticias. Además de leer, interpretar y evaluar información periodística, aprenderán acerca de los derechos, responsabilidades y el poder de la prensa. Las actividades de la clase se centrarán en ayudar a los estudiantes a convertirse en comunicadores eficaces. Los estudiantes también analizarán literatura para un mayor desarrollo de las habilidades de comprensión y evaluación iniciadas en el curso Inglés 9. *Opción de honores está disponible (EN22085)*

**Semestre: 1**

#### **EN32083 Estudios Americanos (Inglés 11)**

Este curso está abierto a todos los estudiantes de tercer año y cumplirá con los requisitos para Inglés 11. Dos períodos cuentan para los requisitos de graduación de Historia de América e Inglés 11. Un docente de Inglés y un docente de historia colaboran para desarrollar importantes temas en la cultura americana; los estudiantes aprenden los vínculos entre la literatura de nuestro país y su historia. Además de historia y literatura, Estudios americanos explora otros aspectos de nuestra cultura, como el arte, la música y la arquitectura. Se utilizan también recursos adicionales externos al aula tradicional, oradores complementarios y viajes al campo para enriquecer el plan de estudios de Estudios americanos. Las clases colaboran con frecuencia en proyectos comunes diseñados para ayudar a desarrollar habilidades de lectura, escritura y crítica. Estudios americanos vale por dos períodos consecutivos, y se obtienen dos créditos en Inglés y dos créditos en Historia de América para el estudio anual. Se requiere un proyecto de investigación extensivo. **Este curso cumple con el requisito de graduación de "redacción intensiva".**

**Semestre: 2 (2 períodos por día)**

### **Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:**

#### **EN55235 Comunicación Masiva**

**Pre-requisito: Hablando en Público y Comunicación**

El objetivo de esta clase es proporcionar a los estudiantes la oportunidad de desarrollar las habilidades necesarias para presentar datos, ideas o información en numerosos formatos diferentes, que incluyen discursos informativos, discursos persuasivos, debate y difusión de noticias. Los estudiantes aprenderán diferentes técnicas de análisis de audiencias, habilidades de entrevista y presentación oral. Se les presentarán los medios masivos y sus efectos en nuestra sociedad. Este curso no contará como crédito para la graduación; sin embargo, el curso servirá como crédito electivo.

**Semestre: 1**

#### **EN55325 Hablando en Público y Comunicación/Tecnología**

**Pre-requisito: Estudiante de segundo año**

Este es un curso integrado Inglés/ Educación de Negocios diseñado para enseñar a los estudiantes los elementos básicos de la comunicación oral en combinación con la tecnología. Los estudiantes interpretarán varios tipos diferentes de discursos utilizando software de presentación. La clase también hará hincapié en la investigación, habilidades, escuchando y el impacto de la tecnología puede aportar al proceso de comunicación. **Este curso es un semestre / un período y cumple el requisito de graduación de Discurso. Opción de doble crédito disponible en WBHS a través del Colegio DuPage.**

**Semestre: 1**



## INGLÉS COMO SEGUNDO IDIOMA (ESL)

### ES15013 ESL 1 (Inicial)

#### ES15513 ESL 1 Habilidad de Idioma

Este bloque de tres períodos ofrece dos (2) períodos de instrucción de Inglés y un (1) período de lectura. Este curso de ESL de nivel inicial está diseñado para los estudiantes que necesitan asistencia intensiva de nivel inicial para escuchar, hablar, leer y escribir en inglés. Los estudiantes reciben crédito de Inglés y de lectura por su trabajo. El criterio de finalización está basado en los puntajes de pruebas estandarizadas, el alcance de los estándares estatales y la recomendación docente.

**Semestre: 2**

**(2 créditos de Inglés), (2 créditos de Lectura), (2 créditos electivos)**

### ES25023 ESL 2 (Intermedio)

Este curso de dos períodos comprende un (1) período de instrucción de Inglés y un (1) período de lectura. Los estudiantes continúan desarrollando y reforzando sus habilidades de alfabetización para escuchar, hablar, leer y escribir en inglés. Los estudiantes reciben crédito de Inglés y de lectura por su trabajo. El criterio de finalización está basado en los puntajes de pruebas estandarizadas, el alcance de los estándares estatales y la recomendación docente.

**Semestre: 2**

**(2 créditos de Inglés), (2 créditos de Lectura)**

### ES35033 ESL 3 (Avanzado)

Este curso de dos períodos comprende un (1) período de instrucción de Inglés y un (1) período de lectura. El idioma interpersonal de los estudiantes posiblemente haya alcanzado el nivel de un hablante nativo, pero su dominio académico del idioma todavía marca una desventaja en las clases con contenidos dictadas en inglés. Se hace hincapié en alcanzar las habilidades de alfabetización del inglés necesarias para abandonar las clases de ESL. El criterio de finalización está basado en los puntajes de pruebas estandarizadas, el alcance de los estándares estatales y la recomendación docente.

**Semestre: 2**

**(2 créditos de Inglés), (2 créditos de Lectura)**

### ES55061/ES55062 Asistencia en Idioma de ESL S1/S2

Los estudiantes inscritos en ESL tienen derecho a recibir asistencia académica en todas las clases de contenidos. Estos recursos académicos están diseñados para satisfacer las necesidades individuales de los estudiantes para el desarrollo de habilidades académicas, la realización de tareas en el hogar y la definición de objetivos personalizados.

**Semestres: 1 y 2**

***\*Las descripciones de los cursos de inmersión/con contenidos bilingües están disponibles a través de otros departamentos para los estudiantes que necesitan asistencia con el contenido del material en su idioma. A continuación se incluye la lista de otros cursos ofrecidos en las áreas de contenidos para los estudiantes de Aprendizaje de Idioma Inglés:***

BU55395 Gestión del Consumidor- Inmersión  
MA12323 Álgebra Bilingüe  
MA12333 Álgebra-Inmersión  
MA22353 Geometría-Inmersión  
MA12343 Álgebra 2-Inmersión  
MA12123 Pre-Álgebra Inmersión  
PE15035 Salud-Inmersión  
PE24245S1/PE24245S2 Clase de Manejo-Inmersión  
SC12173 Biología Bilingüe  
SC31173 Química Bilingüe  
SC41173 Física Bilingüe  
SC11223 Biología-Inmersión  
SC31073 Química-Inmersión  
SC42123 Ciencia Física-Inmersión

SS32183 Historia de los Estados Unidos-Inmersión  
SS35303 Historia de los Estados Unidos- Bilingüe  
SS32165 Gobierno de los Estados Unidos-Inmersión  
SS45175 Economía-Inmersión  
SS12163 Geografía Humana-Inmersión  
SS12133 Geografía Humana- Bilingüe  
RD15073 Lectura de ESL I  
RD25083 Lectura de ESL II  
RD35093 Lectura de ESL III

# MATEMÁTICAS



## MA12063 Álgebra

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Álgebra está pensado para preparar a los estudiantes en el uso de conceptos, términos y símbolos algebraicos para solucionar problemas. El curso incluye operaciones con números reales y expresión algebraica, solución de ecuaciones de una y dos variables, solución de ecuaciones cuadráticas, uso de relaciones gráficas, y análisis de datos. *Opción de honores disponible solamente en WB (MA13333).*

**Semestres:** 2

## MA12323 Álgebra Bilingüe

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Este curso para estudiantes de habla hispana está diseñado para preparar a los estudiantes en el uso de conceptos, términos y símbolos algebraicos para solucionar problemas. El curso incluye operaciones con números reales y expresión algebraica, solución de ecuaciones de una y dos variables, solución de ecuaciones cuadráticas, uso de relaciones gráficas, y análisis de datos.

**Semestre:** 2

## MA12333 Álgebra de Inmersión

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Este curso para el estudiante con pocos conocimientos del idioma inglés está diseñado para preparar a los estudiantes en el uso de conceptos, términos y símbolos algebraicos para solucionar problemas. El curso incluye operaciones con números reales y expresión algebraica, solución de ecuaciones de una y dos variables, solución de ecuaciones cuadráticas, uso de relaciones gráficas, y análisis de datos.

**Semestres:** 2

## MA22073 Geometría

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Geometría consiste en el estudio de la Geometría plana e incluye algo de Geometría tridimensional. Se utiliza Álgebra como herramienta para mejorar la comprensión de los conceptos geométricos.

**Semestres:** 2

## MA22353 Geometría de Inmersión

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Este curso para el estudiante con pocos conocimientos del idioma inglés consiste en el estudio de la Geometría plana e incluye algo de Geometría tridimensional. Se utiliza Álgebra como herramienta para mejorar la comprensión de los conceptos geométricos.

**Semestres:** 2

## MA23083 Geometría de Honores

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Geometría de Honores es el estudio del sistema matemático que desarrolla geometría plana y sólida a través de evidencias formales. Se utilizan aplicaciones detalladas de Álgebra durante todo el curso.

**Semestres:** 2

## MA32093 Álgebra Avanzada y Trigonometría

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Álgebra avanzada y trigonometría está pensado para reforzar y expandir los conceptos algebraicos. Se abordarán los siguientes temas de álgebra avanzada: solución de ecuaciones; sistemas de ecuaciones lineales; ecuaciones cuadráticas; operaciones con polinomios; radicales; relaciones cuadráticas y sistemas; secciones cónicas; funciones exponenciales; logaritmos y trigonometría.

**Semestre:** 2

### **MA33103 Álgebra Avanzada y Trigonometría de Honores**

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Este curso incluye los temas tradicionales de un curso de álgebra avanzada además de trigonometría, secuencias y series, y matrices. Se utiliza una calculadora gráfica durante todo el curso.

**Semestre:** 2

### **MA33123 Álgebra 2**

Álgebra 2 está pensado para reforzar y expandir los conceptos algebraicos. Se abordarán los siguientes temas de álgebra: el conjunto de números complejos; solución de ecuaciones; sistemas de ecuaciones lineales; desigualdades lineales; sistemas de desigualdades lineales; ecuaciones cuadráticas; operaciones con polinomios; radicales; relaciones cuadráticas y sistemas; secciones cónicas; funciones exponenciales; logaritmos.

**Semestre:** 2

### **MA42123 Precálculo**

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Precálculo prepara al estudiante para el estudio de cálculo. Los temas incluyen secuencias y series; funciones polinómicas; funciones exponenciales y logarítmicas; geometría analítica; números complejos; funciones de trigonometría y circulares.

**Semestre:** 2

### **MA43133 Precálculo de Honores**

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Este curso prepara al estudiante para el estudio del cálculo. Los temas incluyen secuencias y series, límites; polinomios, funciones racionales, logarítmicas y exponenciales; geometría analítica; números complejos; trigonometría, ecuaciones paramétricas; funciones circulares; coordenadas polares; vectores y determinantes.

**Semestre:** 2

### **MA44213 Cálculo Colocación Avanzada AB**

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Cálculo AB está pensado para preparar al estudiante para el Examen de asignación avanzada de Cálculo AB. Un puntaje satisfactorio en este examen podría hacer que el estudiante obtenga crédito y una asignación avanzada en la universidad. Este curso incluye límites y continuidad; diferenciación de funciones algebraicas; aplicaciones de la derivada; la integral definida; funciones trigonométricas y exponenciales; integración formal; aplicaciones de la integral.

**Semestre:** 2

### **MA44223 Cálculo Colocación Avanzada BC**

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Cálculo BC está diseñado para preparar al estudiante para el Examen de asignación avanzada de Cálculo BC. Un puntaje satisfactorio en este examen podría hacer que el estudiante obtenga crédito y una asignación avanzada en la universidad. Este curso incluye límites y continuidad; diferenciación de funciones algebraicas; aplicaciones de la derivada; la integral definida; funciones trigonométricas y exponenciales; integración formal; aplicaciones de la integral, coordenadas polares; vectores; funciones definidas paramétricamente; secuencias y series; ecuaciones diferenciales primarias.

**Semestre:** 2

### **MA44243 Estadísticas Colocación Avanzada**

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI83+ or TI84), no se permite una calculadora con un manipulador simbólico. Estadísticas AP está pensado para preparar al estudiante para el Examen de asignación avanzada de Estadísticas. Un puntaje satisfactorio en este examen podría hacer que el estudiante obtenga crédito y la asignación avanzada en la universidad. Este curso incluye el análisis de datos, planificación y ejecución de un estudio de investigación, producción de modelos con probabilidades y simulación, además de métodos de inferencia estadística. Los estudiantes que tienen planes de tomar un curso de ciencias AP en su último año se beneficiarán en gran medida de tomar Estadísticas AP en el tercer año.

**Semestre:** 2

### **MA44263 Álgebra Universitaria**

Álgebra universitaria está diseñada para preparar a los estudiantes para un curso de matemáticas con crédito universitario. La correcta finalización del curso preparará a los estudiantes para tomar el examen de asignación universitaria (COMPASS). Álgebra universitaria expandirá los conceptos algebraicos centrándose en los siguientes temas: solución de ecuaciones; sistemas de ecuaciones lineales; ecuaciones cuadráticas; operaciones con polinomios; radicales; relaciones cuadráticas y sistemas; funciones racionales; funciones exponenciales, logaritmos y trigonometría.

**Semestre:** 2

### **MA55183 Ciencias Informáticas**

Ciencias informáticas explorará los conceptos de programación, los elementos del idioma de Visual Basic y una introducción a JAVA. Se hará hincapié en los principios de programación estructurados, tales como la solución de problemas, la programación orientada a objetos, la codificación estructurada y el estilo de programación. Las aplicaciones de programación varían del procesamiento numérico estándar a problemas del mundo real. *Opción de honores disponibles en AT y WB (MA55193)*

**Semestre:** 2

### **MA54103 Ciencias Informáticas 2: Desarrollo de Aplicaciones Móviles**

Ciencias Informáticas 2: Desarrollar la aplicación móvil continúa el desarrollo de la programación informática, pero es específico de programación de aplicaciones para dispositivos móviles. Los estudiantes utilizan conocimientos previos se enteró a través de Ciencias de la computación o informática AP con el lenguaje de programación LUA para crear las aplicaciones. Los estudiantes comenzarán con los fundamentos y las plantillas como construyen hacia la creación de su propia aplicación. *Opción de honores disponibles (MA54113).*

**Semestres:** 2

### **Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:**

### **MA42153 Estadísticas**

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

El curso es un curso de estadísticas anual diseñado para futuros estudiantes universitarios que tienen interés en biología, negocios, psicología, educación, matemáticas y/o medicina. Se ha incorporado la tecnología de la calculadora gráfica TI-83+ durante el curso, con hincapié en la investigación práctica. Los temas incluye la organización de los datos, correlaciones de regresión, distribuciones normales, distribuciones de binomios y geométricas, inferencia, probabilidad y significancia. Las simulaciones se explorarán como técnica para solucionar problemas de la vida real.

**Semestre:** 2

### **MA44253 Cálculo**

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Cálculo está pensado para preparar al estudiante para cálculos de nivel universitario. El curso está diseñado para moverse tan rápido como la enseñanza lo permita con temas que incluyen límites y continuidad; diferenciación de funciones algebraicas; aplicaciones de la derivada; la integral definida; funciones trigonométricas y exponenciales; integración formal; y aplicaciones de la integral.

**Semestre:** 2

### **MA12123 Pre-Álgebra de Inmersión**

**Requisito de calculadora:** calculadora gráfica (TI 83+ o TI84), no se permite el uso de una calculadora con un manipulador simbólico.

Pre-Álgebra de Inmersión está diseñado para los estudiantes con pocos conocimientos en el idioma inglés para desarrollar el uso fundamental matemático de los conceptos, términos y símbolos algebraicos para solucionar problemas. El curso incluye operaciones con números reales y expresión algebraica, solución de ecuaciones de una y dos variables, solución de ecuaciones cuadráticas, uso de relaciones gráficas, y análisis de datos.

**Semestres:** 2

### **Cursos adicionales ofrecidos en Willobrook HS:**

### **MA54203 Ciencias Informáticas Colocación Avanzada**

Ciencias informáticas de asignación avanzada (AP) presentará muchos de los conceptos de programación abordados en un curso de ciencias informáticas de primer año universitario y prepara al estudiante para el Examen de asignación avanzada en Ciencias informáticas. Con el lenguaje Java, los temas incluyen: manipulación de cadenas, recursión, análisis de logaritmos de búsqueda y clasificación, estructuras, y clases.

**Semestre:** 2



# MÚSICA

## Opción de Honores de Música

Los estudiantes de tercer y último año pueden elegir recibir crédito con ponderación en banda, coro y orquesta. Los estudiantes participan en la audición de IMEA en el primer trimestre y luego trabajan en obras solistas. Se brinda una presentación cada trimestre para demostrar el progreso.

## GUITARRA

### MU55033 Guitarra Inicial

#### **Pre-requisito: Ninguno**

Esta clase está abierta a cualquier estudiante con poco o ningún conocimiento de guitarra. Esta clase combina la instrucción grupal con la práctica supervisada. Los estudiantes aprenderán a leer y hacer música en una secuencia de desarrollo. Se analizarán los elementos de la técnica básica de guitarra, incluida la afinación, digitación, patrones de rasgueo básicos, cuerdas primarias y lectura de notación musical. El segundo semestre tratará patrones de rasgueo más avanzados, cuerdas de barras y técnicas clásicas de guitarra.

**Semestre: 2**

### MU55053 Conjunto de Guitarra

#### **Pre-requisito: Guitarra Inicial o Consentimiento del Instructor.**

Conjunto de guitarra está destinado a guitarristas que deseen continuar sus estudios de guitarra después de Guitarra inicial o para los estudiantes que ya tengan habilidades de guitarra y puedan leer música. Conjunto de guitarra incluirá presentaciones en conciertos escolares y eventos comunitarios, así como el estudio de música de los siguientes estilos: clásica, jazz, mundial, rock, alternativa y otras variedades de música popular. *Opción de honores disponible (MU55063).*

**Semestre: 2**

## CUERDAS

### MU15073 Orquesta Sinfónicas

#### **Pre-requisitos: membresía por audición.**

Este curso está abierto a aquellos que tocan violín, viola, cello o bajo de cuerdas. Las actividades incluyen el estudio de composiciones de la orquesta sinfónica de distintos períodos de estilo de la historia de la música. Se hace hincapié en la interpretación, las habilidades como conjunto, el estilo y la calidad del tono de voz individual y la entonación. Este grupo se presenta regularmente durante el año escolar. *Opción de honores disponible (MU15083).*

**Semestre: 2**

### MU25053 Orquesta de Cámara

#### **Pre-requisito: Membresía por medio de audiciones.**

Cadena estudiantes que buscan el más alto nivel de rendimiento en la orquesta pueden audicionar para cadenas de cámara. Música de cámara se utiliza para estudiantes estudio avanzado cadenas técnicas y actuaciones de la comunidad y la música ILMEA. *Opción de honores disponible en AT y WB (MU25153).*

**Semestres: 2**

## VOCAL

### MU15043 Coro Combinado Inicial

#### **Pre-requisitos: Ninguno**

Coro combinado inicial es un grupo diseñado para cantantes iniciales de todos los grados. Los estudiantes aprenderán los aspectos fundamentales de técnica de canto, teoría de la música y habilidades de entrenamiento del oído. Este coro se presentará en todos los conciertos durante el año. Estos estudiantes pueden asignarse a "Coro de concierto" en función de la inscripción de clases. *Opción de honores disponible (MU15053).*

**Semestre: 2**

### MU25083 Coro de Agudos

#### **Pre-requisitos: membresía por audición o aprobación del docente.**

Coro de agudos comprende entre 18 y 24 vocalistas mujeres avanzadas. El grupo se centrará en el repertorio Soprano/Soprano/Alto/Alto y estará basado en los conocimientos previos de la técnica de canto, teoría de la música y habilidades de entrenamiento del oído. Este coro se presentará en todos los conciertos durante el año. *Opción de honores disponible (MU25183).*

**Semestre: 2**

### **MU35093 Coro de Concierto**

**Pre-requisitos:** Membresía por audición o aprobación del docente.

Coro de concierto es un coro combinado diseñado para cantantes intermedios en su segundo, tercero o último año. Los estudiantes se basarán en sus conocimientos previos de la técnica de canto, teoría de la música y habilidades de entrenamiento del oído, y presentarán un repertorio más avanzado. Este coro se presentará en todos los conciertos durante el año. *Opción de honores disponible (MU35193).*

**Semestre:** 2

## **VIENTOS Y PERCUSIÓN**

### **MU15013 Banda Sinfónica**

**Pre-requisitos:** Membresía por audición.

Esta banda es para todos los estudiantes de primer año y para estudiantes de segundo, tercero y último año que tengan experiencia previa en bandas. Se hace hincapié en el desarrollo del músico a través de escalas, arpeggios y obras adecuadas. La banda se presenta en eventos de atletismo, desfiles, conciertos y concursos. Los miembros individuales preparan solos y participan en conjuntos pequeños para la clase y, si lo desean, para competencias. Se requiere asistencia a eliminatorias. Los estudiantes que completan correctamente los objetivos de desempeño pueden avanzar a Conjunto de viento. *Opción de honores disponible (MU15023).*

**Semestre:** 2

### **MU25063 Conjunto de Vientos**

**Pre-requisitos:** Membresía por audición.

El Conjunto de vientos incluye estudiantes que han alcanzado un alto nivel de dominio de su instrumento. Capacidad musical y una actitud mental positiva, junto con un deseo de lograr resultados musicales finos, son los requisitos fundamentales de esta organización. La banda se presenta en eventos de atletismo, desfiles, conciertos y concursos. Los miembros individuales preparan solos y participan en conjuntos pequeños para la clase y, si lo desean, para competencias. Se requiere asistencia a eliminatorias. La membresía en la banda se consigue mediante audición o permiso del director. *Opción de honores disponible (MU25163).*

**Semestre:** 2

### **Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:**

### **MU35103 Conjunto de Jazz I**

**Pre-requisitos:** Membresía por audición.

Conjunto de jazz es un conjunto que presenta jazz/rock y otros estilos. Cualquier estudiante puede audicionar para Conjunto de jazz. Los ensayos se realizan en horarios convenientes para los estudiantes y el docente, y las presentaciones se efectúan en conciertos escolares y eventos comunitarios. Se hará hincapié en el desarrollo de las habilidades de improvisación de cada estudiante y en la capacidad para presentar distintos estilos de música. *Opción de honores disponible (MU35123HH).*

**Semestre:** 2

### **MU55303 Producción Musical**

Producción musical es un curso de orientación profesional diseñado para los estudiantes interesados en todos los aspectos de la música y producción musical. Los proyectos estudiantiles incluirán un video musical, composición de bandas de sonido para videojuegos/películas, técnicas de grabación de sonido en vivo, aprendizaje sobre cómo trabajar como DJ, creación de material promocional, y teoría básica de la música.

**Semestre:** 2

### **Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:**

### **MU55193 Método de Percusión**

**Pre-requisitos:** Ninguno

Los percusionistas que no participen de Banda sinfónica o Conjunto de vientos se inscriben en Métodos de percusión. Se hace hincapié en la técnica del redoblante, los instrumentos de teclado y timbales. Los miembros de esta clase forman la sección de percusión para la Banda sinfónica y la Banda de estudiantes de primer año. Los percusionistas no pertenecientes al primer año son miembros de la Banda militar y todos los miembros de la clase participarán en la Banda de aliento al equipo. El conjunto de percusión también forma parte destacada de esta clase. *Opción de honores disponible (MU55183).*

**Semestres:** 2

### **MU15203 Banda de Estudiantes de Primer Año**

**Pre-requisitos:** membresía de la banda de la escuela media o audición por el docente.

La Banda de estudiantes de primer año reúne a todos los disertantes de vientos de grado 9. Se hace hincapié en las prácticas focalizada en las escalas mayor y menor y en los arpeggios, así como en el recuento rítmico básico. Los estudiantes podrán comprender las habilidades de desempeño básicas necesarias para el nivel de escuela secundaria. La Banda de estudiantes de primer año se presentará en conciertos formales al menos cuatro veces por año. Además, se presentarán los aspectos fundamentales de la marcha militar. Los miembros de la Banda de estudiantes de primer año se presentarán con la Banda marchante en desfiles seleccionados y con la Banda de aliento al equipo en los juegos de básquetbol internos. La Banda de estudiantes de primer año también puede brindar la oportunidad de participar en concursos o festivales de bandas y para presentaciones como solistas o conjunto. *Opción de honores disponible (MU15213).*

**Semestre:** 2

## **OTROS CURSOS DE MÚSICA OFRECIDO DENTRO DEL DISTRITO**

### **MU55023 Clase de Piano**

**Pre-requisito:** Ninguno

Este curso está diseñado para los estudiantes que desean aprender habilidades de teclado básicas o mejorar las habilidades ya adquiridas. Los estudiantes aprenderán cómo leer notación musical y usar patrones de digitación y cuerdas básicos. En el segundo semestre, se estudiarán la lectura de partituras, la improvisación y la armonización. *Opción de honores disponible (MU15023).*

**Semestre:** 2

### **MU54123 Colocación Avanzada de Teoría de la Música**

**Pre-requisito:** 4 créditos de música con un promedio de "B".

Este curso con ponderación alta analizará los aspectos fundamentales de la estructura musical a través de muchas técnicas diferentes, incluidas el análisis escrito, la escucha, la capacitación del oído para la composición, el canto y la disertación. Se analizarán y desarrollarán elementos de música, historia de la música, análisis de la música y habilidades auditivas. Los estudiantes se prepararán para tomar el Examen de teoría de la música AP al final del curso.

**Semestre:** 2

# EDUCACIÓN FÍSICA



## **PE15015S1/PE15015S2 Educación Física 9**

Los estudiantes participarán en una variedad de actividades con hincapié en la aptitud física personal.

**Semestre: 1**

## **PE25045S1/PE25045S2 Educación Física 10**

Los estudiantes participarán en una variedad de actividades con hincapié en la aptitud física personal.

**Semestre: 1**

## **PE35071/PE35072 Educación Física 11/12**

**Requisito previo: ser estudiante de tercero/último año.**

Los estudiantes participarán en una variedad de actividades con hincapié en la aptitud física personal. También se incluirán actividades de aptitud física para toda la vida durante esta unidad.

**Semestre: 2**

## **PE45111/PE45112 Líderes de Educación Física**

**Requisito previo: Exitosamente completar el curso de Capacitación de Liderazgo.**

**(AT y WB - Estudiantes de último año solamente)**

Los estudiantes continuarán practicando habilidades de liderazgo en las clases de Educación física en las áreas de desarrollo y evaluación de habilidades.

**Semestre: 1**

## **PE55161/ PE55162 Educación Física Hora-Cero**

Los estudiantes participarán en una variedad de actividades con hincapié en la aptitud física personal durante el periodo 0.

**Semestres: 1**

## **PE55145S1/ PE55155S2 Gimnasio y Entrenamiento Individualizado en Línea-Web**

El objetivo del curso de educación física en línea-web es mantener a los estudiantes activamente en buen estado físico al mismo tiempo que les permite tener la flexibilidad para tomar cursos adicionales durante el día. Los estudiantes inscritos en este curso se espera subir datos diarios de ejercicio y asignaciones en la línea-web semanales completas.

### **Criterios para tomar la clase:**

- Los estudiantes Junior o Senior que han tenido éxito en las clases de educación física tradicionales en el pasado (un mínimo de 3.0 GPA en educación física).
- Estudiantes con buena posición de conducta con las políticas de tecnología del Distrito 88.
- Estudiante deberán asistir a clase durante la hora-cero durante 3 semanas del semestre para las pruebas de aptitud física.

Todas las excepciones para la inscripción se realizarán a través del proceso de aprobación administrativa.

**Semestres: 1**

## **PE1502S1/PE1502S2 Salud**

Este curso trata las dimensiones intelectuales, psicológicas y sociales relacionadas con actividades que educarán a los estudiantes para tomar decisiones informadas que afectan su bienestar, el de su familia y el de la comunidad. **Se requiere la correcta finalización del componente de dominio de Salud para la graduación.**

**Semestre: 1**

## **PE15035 Salud de Inmersión**

Este curso en el aula se ofrece a cualquier estudiante cuyo idioma nativo no sea el inglés. Este curso trata las dimensiones intelectuales, psicológicas y sociales relacionadas con actividades que educarán a los estudiantes para tomar decisiones informadas que afectan su bienestar, el de su familia y el de la comunidad. **Se requiere la correcta finalización del componente de dominio de Salud para la graduación.**

**Semestre: 1**

## **PE24145S1/PE24145S2 Clase de Manejo**

Los estudiantes recibirán las treinta (30) horas de instrucción educativa para conductores en la clase exigida por el Estado.

**Semestre: 1**

### **PE24245S1/PE24245S2 Inmersión-Clase de Manejo**

Este curso en el aula se ofrece a cualquier estudiante cuyo idioma nativo no sea el inglés. Los estudiantes recibirán las treinta (30) horas de instrucción educativa para conductores en clase exigida por el Estado.

**Semestre: 1**

### **PE55085S1/PE55085S2 Danzas y Actividades Aeróbicas**

**Requisito previo:** ser estudiante de tercero/último año.

El objetivo de esta clase es presentar una variedad de estilos de danzas diferentes, junto con diversas actividades aeróbicas. Los estudiantes participarán en ejercicios de aptitud física grupales que mejorarán sus niveles de aptitud física personal.

**Semestre: 1 o 2**

### **PE35101/PE35102 Capacitación en Liderazgo (todo el año)**

(Estudiantes de tercer año solamente)

**Pre-requisito:** recomendación del docente.

Este curso está diseñado para permitir a los estudiantes que hayan terminado con excelencia clases de educación física anteriores y que hayan completado la clase de Liderazgo en Educación física practicar los principios y las habilidades del liderazgo en clases regulares de Educación física.

**Semestre: 2**

### **PE55091/PE55092 Entrenamiento con Pesas/Condición Física**

**Requisito previo:** ser estudiante de tercero/último año.

Esta clase está diseñada para proporcionar instrucción individualizada en fortalecimiento y resistencia cardiovascular a través del entrenamiento con pesas y carreras. Los estudiantes aprenderán y utilizarán técnicas correctas de entrenamiento. La preparación cardiovascular también se incluirá en esta clase basada en la aptitud física total.

**Semestre: 2**

#### **Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:**

### **PE55175S1/PE55175S2 Predisposición al Aprendizaje de Educación Física**

Educación física de predisposición al aprendizaje se diseñó en función de investigaciones que indican que los estudiantes activos e idóneos físicamente están más alerta académicamente y experimentan un crecimiento de células cerebrales o mejora en el desarrollo cerebral. Addison Trail equipara una clase de educación física que incorpora ejercicio cardiovascular, entrenamiento de tonificación fundamental, movimientos laterales transversales, alfabetización y estrategias matemáticas con clases de alfabetización y matemáticas que usan el movimiento para mejorar el aprendizaje y los logros.

**Semestre: 1**

### **SP51101LK/SP51102LK PE S1/PE S2**

Los estudiantes participaran en una variedad de actividades con énfasis en la aptitud física.

#### **Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:**

### **PE55053 Aptitud Física y Nutrición**

**Pre-Requisito:** Estudiantes del tercer o cuarto año

Aptitud física y nutrición es un curso interdepartamental dictado por los departamentos de Educación física y Ciencias de la familia y el consumidor. El hincapié de este curso radica en actividades de aptitud física que pueden realizarse durante la adultez y de acuerdo con las necesidades nutricionales diarias. Los temas incluidos son pruebas de composición corporal, análisis dietario informático, experiencias de laboratorio en preparaciones de alimentos nutritivos y actividades de acondicionamiento físico, como el yoga.

**Semestre: 1**

### **PE55165S1/PE55165S2 Aptitud Física y Entrenamiento Individualizado**

Los estudiantes aprenderán cómo desarrollar e implementar planes de aptitud física personalizados, diseñados en función de las necesidades y objetivos de aptitud física específicos. Los estudiantes adquirirán una base de conocimientos más sólida acerca de la tonificación de la anatomía, fisiología y seguridad física que los ayudará a alcanzar sus objetivos, además de disminuir las posibilidades de lesiones durante el entrenamiento ahora y en sus vidas después de la escuela secundaria.

**Semestre: 2**

**SP65011/SP65012 LP PE**

Los estudiantes participaran en una variedad de actividades con énfasis en la aptitud física.

**PE55151/PE55152 Asistentes en Educación Física DLP**

Los estudiantes participaran en coordinar las actividades de educación física junto a los profesores para las clases de educación física LP.



## LECTURA

### **RD53015 Estrategias de Alfabetización Colegial**

Juniors y seniors que se han aplazado de la lectura de colocación y cuyas calificaciones NCE entre 40,0 y 59,0 están programados para las Estrategias de Alfabetización Colegial. Este curso de un semestre cumple con los requisitos de graduación del Distrito 88 y se centra en destrezas de investigación, avanzada construcción de vocabulario, prueba de preparación para la Universidad y otras habilidades de la preparatoria.

**Semestres: 1**

### **RD55253 Lectura 2 – (11-12) Intervención de Lectura Correctiva**

Los estudiantes de tercer y cuarto año que leen a un nivel de NCE entre 30 y 40, y/o que no cumplan con los requisitos de EPAS son asignados a Lectura 2 (11-12). La asignación está basada en puntajes de pruebas estandarizadas, puntajes de EPAS y recomendación del docente. La clase se centra en la construcción de habilidades de comprensión y vocabulario para apoyar el éxito de Universidad y carrera. Los estudiantes deben cumplir con criterios de salida para ser retirado de la clase.

**Semestre: 2**

### **RD55153 Lectura 2 – (9-10) Intervención de Lectura Correctiva**

Los estudiantes de primero y segundo año que leen a un nivel de NCE entre 30 y 40, y/o que no cumplan con los requisitos de EPAS son asignados a Lectura 2 (9-10). La asignación está basada en puntajes de pruebas estandarizadas, puntajes de EPAS y recomendación del docente. La clase se centra en adquirir habilidades de comprensión y vocabulario mediante el uso de materiales que requieren pensamiento inferencial y crítico. Los estudiantes deben cumplir con los criterios de finalización para abandonar la clase.

**Semestre: 2**

### **RD55163 Lectura 3 – Intervención de Lectura Correctiva**

Estudiantes de primer a último año a través de los adultos mayores leyendo a un nivel equivalente de la curva Normal (NCE) entre 1 y 29, o aún no cumplen requisitos de EPAS se asignan a la lectura 3. La colocación se basa en las pruebas estandarizadas, las puntuaciones de los EPAS y recomendación del maestro. Cada estudiante será evaluado mediante un inventario cualitativo de lectura con el fin de diagnosticar los déficits de la lectura. Luego recibirán intensas intervenciones individuales. Monitoreo de progreso se hará sobre una base regular, utilizando varias mediciones de aula. Los estudiantes deben cumplir con criterios de salida para ser retirado de la clase.

**Semestres: 2**

### **RD15073 Lectura de ESL I**

Este curso de un período está diseñado para la instrucción intensiva de lectura en inglés para los estudiantes cuyas habilidades básicas de idioma y dominio del idioma académico cognitivo hacen que sea prácticamente imposible que finalicen correctamente las clases donde el idioma de instrucción es el inglés. El curso hace hincapié en la adquisición de las habilidades de comprensión y el vocabulario necesarios para convertirse en lectores, escritores y oradores competentes del idioma inglés. Los estudiantes inscritos en este curso se inscriben simultáneamente en Inglés como segundo idioma I. Los estudiantes inscritos en Lectura de ESL I son elegibles para recibir tutoría en todas las clases de contenidos sin costo alguno.

El criterio de finalización está basado en los puntajes de pruebas estandarizadas, el alcance de los estándares estatales y la recomendación docente.

### **RD25083 Lectura de ESL II**

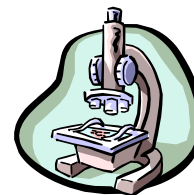
Este curso de un período proporciona instrucción de lectura intensiva continua en inglés para los estudiantes cuyo idioma interpersonal básico se ha desarrollado a un nivel que les permite comenzar a leer independientemente en inglés, pero cuyo dominio del idioma académico cognitivo dificulta que finalicen correctamente las clases donde el idioma de instrucción es el inglés. El curso hace hincapié en la adquisición de las habilidades de comprensión y el vocabulario necesarios para convertirse en lectores, escritores y oradores competentes del idioma inglés. Los estudiantes inscritos en este curso se inscriben simultáneamente en Inglés como segundo idioma II. Los estudiantes inscritos en Lectura de ESL II son elegibles para recibir tutoría en todas las clases de contenidos sin costo alguno.

El criterio de finalización está basado en los puntajes de pruebas estandarizadas, el alcance de los estándares estatales y la recomendación docente.

### **RD35093 Lectura de ESL III**

Este curso de un período continúa desarrollando habilidades de lectura en inglés para los estudiantes cuyo idioma interpersonal básico ha alcanzado el nivel de hablantes nativos, pero cuyo dominio del idioma académico cognitivo todavía los coloca en desventaja en las clases donde el idioma de instrucción es el inglés. El curso hace hincapié en la adquisición de las habilidades de comprensión y el vocabulario necesarios para convertirse en lectores, escritores y oradores competentes del idioma inglés. Los estudiantes inscritos en este curso se inscriben simultáneamente en Inglés como segundo idioma III. Los estudiantes inscritos en Lectura de ESL III son elegibles para recibir tutoría en todas las clases de contenidos sin costo alguno.

El criterio de finalización está basado en los puntajes de pruebas estandarizadas, el alcance de los estándares estatales y la recomendación docente.



## CIENCIAS

### SC12023 Biología

La asignación está basada en puntajes de lectura, puntajes de matemáticas y puntajes de asignación de ciencias de grado 8. Este curso ofrece al estudiante una oportunidad para familiarizarse con el proceso fundamental efectuado en organismos vivos y los vínculos existentes entre los organismos y su entorno. Se abordarán los conceptos de forma y función, reproducción y genética, poblaciones y ecosistemas, diversidad y adaptación y sistemas biológicos. Además del contenido, se realizará bastante trabajo en el laboratorio.

**Semestre:** 2

### SC11223 Biología de Inmersión

#### SC12173 Biología Bilingüe

Asignación para estudiantes de ESL II o ESL III. Este curso para Estudiantes del idioma inglés cubre los principios básicos de biología a través de actividades de laboratorio en clase. ***Biología Bilingüe se da en Español.***

**Semestre:** 2

### SC13183 Biología de Honores

La asignación está basada en puntajes de lectura, puntajes de matemáticas y puntajes de asignación de ciencias de grado 8. Este curso de honores en biología con alta ponderación es un programa acelerado con hincapié en el nivel molecular. El curso se centra en las habilidades conceptuales relacionadas con la experimentación y el método científico. Trabajo exhaustivo de laboratorio y escrito.

**Semestre:** 2

### SC31073 Química de Inmersión

#### SC31173 Química Bilingüe

Colocación para estudiantes de ESL II o III de ESL. Este curso dará a los estudiantes un conocimiento profundo de los conceptos de química. Este curso está diseñado para introducir los principios y leyes que se aplican a los cambios químicos y explorar sus aplicaciones cotidianas. Experimentos de laboratorio proporcionan la base para experimentar e interpretar las actividades químicas. Este curso se recomienda para todos los estudiantes que planean asistir a la Universidad ***Química Bilingüe se da en Español.***

**Semestres:** 2

### SC32073 Química

La Química está diseñada para presentar los principios y leyes que se aplican a los cambios químicos y para explorar sus aplicaciones en experiencias diarias. Los experimentos de laboratorio proporcionan una base para experimentar e interpretar las actividades químicas. Este curso se recomienda a todos los estudiantes que tienen planes de asistir a la universidad.

**Semestre:** 2

### SC33083 Química de Honores

En Química de Honores, estudiará los conceptos de química en mayor detalle a través de un enfoque experimental de solución de problemas que implica la recopilación y el procesamiento exhaustivo de datos. Una base sólida en álgebra y hábitos de estudio auto-disciplinados son característicos de los estudiantes exitosos en este programa. Aquellos estudiantes que tengan planes de ingresar a un campo o programa relacionado con las ciencias en la universidad deben tomar este curso.

**Semestres:** 2

### SC35143 Anatomía y Fisiología

Anatomía y fisiología es una clase de ciencias electiva en la que los estudiantes analizan la anatomía y la fisiología básicas del organismo humano. La clase incluye un programa de laboratorio exhaustivo diseñado para ejemplificar conceptos fisiológicos. Está pensada no solo para estudiantes interesados en continuar con una carrera médica, sino también para los estudiantes con interés en biología. **Constituye un requisito previo para la Clase de Profesiones Médicas en Addison Trail.**

**Semestre:** 2

### SC42113 Física

Física es un curso de preparación universitaria basado en la experimentación en el laboratorio, demostraciones y la aplicación de álgebra y geometría básicas a los principios que rigen el universo. Se hace uso exhaustivo de computadoras y herramientas gráficas.

**Semestre:** 2

### SC42123 Física de Inmersión

#### SC41173 Física Bilingüe

Este curso es para estudiantes de ESL II, ESL III se basa en la experimentación de laboratorio, las manifestaciones y

las aplicaciones de geometría y álgebra básica a los principios que rigen el universo. *Física Bilingüe se da en Español.*

**Semestres:** 2

### **SC44063 Biología Colocación Avanzada**

**Pre-requisito:** La asignación está basada en la finalización de Biología.

El curso Biología de asignación avanzada es un curso con ponderación alta diseñado para cumplir con los objetivos de un curso de biología general de primer año universitario y prepara a los estudiantes para tomar el Examen AP. Los temas incluyen bioquímica, biología celular, genética, biotecnología, evolución, biodiversidad y ecología. Este curso implicará exhaustivas experiencias de laboratorio que requieren tiempo antes o después de la escuela.

**Semestre:** 2

### **SC44093 Química Colocación Avanzada**

**Pre-requisito:** la asignación está basada en la finalización de Biología y Química.

El curso Química de asignación avanzada está pensado para cumplir con los objetivos de un curso de química general de primer año universitario con hincapié en la preparación de prueba para el examen AP. Los temas incluyen teoría atómica, uniones químicas, estados de la materia, reacciones, química de ácidos bases, estequiometría, electroquímica, equilibrio, cinética y termodinámica. Se hace hincapié en los aspectos cuantitativos de los conceptos químicos y la formulación de principios.

**Semestre:** 2

### **SC32193 Ciencias Ambientales Colocación Avanzada**

**Pre-requisito:** Colocación basada en la finalización de Biología.

El objetivo del curso Ciencias ambientales AP es proporcionar a los estudiantes conceptos y metodologías científicos necesarios para que comprendan las interrelaciones del mundo natural. El curso constituye un curso anual que intenta ser equivalente a un curso universitario introductorio de un semestre en Ciencias ambientales, y prepara a los estudiantes para tomar el examen AP. El curso es interdisciplinario. Hace hincapié en conceptos científicos de geología, biología, química, geografía, ética ambiental y economía. Los temas incluyen: recursos de agua globales, diversidad de ecosistemas, flujo de energía, dinámica del suelo, clima y cambio climático, impactos del crecimiento poblacional, uso y conservación de la tierra, fuentes de energía alternativas y contaminación. Este curso implicará experiencias de laboratorio exhaustivas que posiblemente requieran tiempo antes o después de la escuela.

**Semestre:** 2

### **SC44133 Física Colocación Avanzada 1**

**Basado en álgebra** es el equivalente a un curso de primer semestre universitario en física basado en álgebra. El curso cubre la mecánica newtoniana (incluyendo dinámica rotacional e ímpetu angular); trabajo, energía y poder; y ondas mecánicas y sonido. También introducirá los circuitos eléctricos. Las prácticas de la ciencia se acentúan. La capacidad de desarrollar y utilizar conocimientos de física aplicándolo a la práctica de la investigación científica y el razonamiento está en el corazón de la nueva física cursos y exámenes. La investigación científica se utilizará para promover una experiencia más atractiva y rigurosa para los estudiantes de AP física. Destacan las investigaciones basadas en la investigación. La cantidad de tiempo lectivo dedicado a las investigaciones del laboratorio es 25 por ciento. Estas investigaciones fomentan la participación de los estudiantes en la práctica de la ciencia a través de experimentar, analizar, hacer conjeturas y argumentos y resolver problemas en un entorno colaborativo, donde dirigir y monitorear su progreso hacia un objetivo académico.

**Semestre:** 2

### **SC44143 Física Colocación Avanzada 2**

**Requisito previo:** Finalización de Física Avanzada 1

Este curso con ponderación alta, junto con Honores de Física, prepararán a los estudiantes para tomar el Examen de física AP basada en conocimientos no relacionados con el cálculo, con la posibilidad de obtener crédito universitario. Los estudiantes analizarán temas abordados en Honores de Física; además de abordar temas adicionales como fluidos, estática y física moderna.

**Semestre:** 2

### **SC24143 Ciencia Bio-Médica – Proyecto Líder de Camino (PLTW)**

**Electiva de Ciencias:** Abierto a todos los niveles

Este curso proporciona una introducción a las ciencias biomédicas a través de las manos emocionantes sobre proyectos y problemas. Los estudiantes investigan los sistemas del cuerpo humano y diversas condiciones de salud, incluyendo enfermedades cardíacas, diabetes, enfermedad de células falciformes, hipercolesterolemia y enfermedades infecciosas. Determinar los factores que condujeron a la muerte de una persona ficticia e investigar las opciones de estilo de vida y tratamientos médicos que podrían haber prolongado la vida de la persona. Las actividades y proyectos de introducen a los alumnos a la fisiología humana, medicina, procesos de investigación y bioinformática. Conceptos biológicos clave incluyendo la homeostasis, metabolismo, herencia de los rasgos y defensa contra las enfermedades están integrados en el currículo. Principios de ingeniería incluyendo el proceso de diseño, bucles de retroalimentación y la relación de la estructura a la función también se incorporan. Este curso está diseñado para proporcionar una visión general de todos los cursos en el programa de ciencias biomédicas y sentar las bases científicas para los cursos posteriores.

**Semestres:** 2

### **Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:**

#### **SC34043 Sistemas del Cuerpo Humano – Proyecto Líder de Camino (PLTW)**

Sistema del cuerpo humano es una clase electiva en la cual los estudiantes examinarán las interacciones de los sistemas del cuerpo mientras exploran la identidad, comunicación, fuerza, movimiento, protección, y homeostasis. Los estudiantes experimentan, investigan las estructuras y funciones del cuerpo humano y usan los datos de adquisición para controlar las funciones del cuerpo como los movimientos de los músculos, reflejos y acciones voluntarias y respiración. Explorando ciencias en acción, los estudiantes construirán órganos y tejidos en un maniquí de esqueleto, trabajar a través de interesantes casos del mundo real y a menudo juegan el papel de los profesionales biomédicos para resolver misterios médicos.

**Semestre: 2**

#### **SC32103 Sostenibilidad del Medio Ambiente – Proyecto Líder de Camino (PLTW)**

Sostenibilidad del Medio Ambiente es un curso electivo de ingeniería interdisciplinaria del curso Proyecto Líder de Camino (PLTW) donde los estudiantes investigan y diseñan soluciones para resolver complejos problemas ambientales que enfrenta el mundo, tales como agua potable, suministro de alimentos estables y fuentes de energía renovables.

**Semestre: 2**

#### **SC31053 Horticultura Ornamental**

**Pre-requisito: Biología.**

El principal objetivo de Horticultura ornamental es brindar al estudiante experiencias prácticas necesarias para ingresar a puestos de horticultura ornamental. Estas experiencias se dan al aire libre, en el invernadero y en el entorno del hogar. Se hace hincapié en la producción de cultivos de invernadero; diseño, construcción y gestión de paisajes; manejo de césped; floricultura y diseño floral. Hay actividades mínimas en el aula tradicional dado que la actividad se centra en la experiencia de invernadero y práctica.

**Semestre: 2**

#### **SC31153 Operación y Manejo de Invernadero**

**Pre-requisito: Horticultura ornamental.**

Se destacará el trabajo avanzado en cuatro áreas de Ciencias hortícolas, a saber: propagación de plantas (asexuadas y sexuadas), nutrición y suelos para plantas, producción de plantas de ornato, comercialización y manejo de invernadero. Todos los estudiantes seleccionarán y completarán un proyecto significativo en el área de interés particular.

**Semestre: 2**

#### **SC55165 Profesiones Médicas A /SC55175 Profesiones Médicas B**

**Pre-requisito: solamente abierto a estudiantes de último año que hayan finalizado o con inscripción simultánea en Anatomía y fisiología, aprobación departamental.**

Se debe haber asistido a Anatomía y fisiología con anterioridad o con inscripción simultánea a Profesiones médicas. Profesiones médicas es un curso semestral de dos periodos copatrocinado por Addison Trail HS y GlenOaks Medical Facility. Durante este curso, los estudiantes experimentan los deberes realizados por muchos profesionales médicos. Los estudiantes dedican tres horas por semana en GlenOaks y cuatro horas por semana en Addison Trail. Durante su estadía en el hospital, los estudiantes estarán bajo la dirección de profesionales médicos.

**Semestre: 1**

### **Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:**

#### **SC55223 Zoología Comparativa**

**Pre-requisito: Biología.**

Los animales vivos en el aula proporcionan a los estudiantes una comprensión de la anatomía, nutrición, cuidado y enfermedades animales. Se realizan experimentos de laboratorio compasivos con mamíferos pequeños, peces, aves, reptiles y anfibios. Además, los estudiantes reciben información sobre oportunidades profesionales en el campo de los animales y obtienen vistas realistas de los requisitos y las responsabilidades de estas profesiones. Los temas de estudio incluyen enfermedades zoonóticas, ecología, taxonomía, evolución, conducta animal y eventos actuales.

**Semestre: 2**

#### **SC32203 Ciencias Ambientales**

**Pre-requisito: Biología y abierto a los grados 10 a 12.**

Los estudiantes examinarán la influencia humana sobre el medio ambiente. Se estudiarán los conceptos ecológicos básicos incluyendo sobrecarga de población dinámica, contaminación, biomas y las biodiversidades, conservación y recursos. Eventos actuales y estudios de casos ambientales serán discutidos

**Semestre: 2**



## ESTUDIOS SOCIALES

### **SS12123 Geografía Humana**

Este curso involucra a los estudiantes interesados en las ciencias sociales mediante la conexión de preguntas sobre "qué" y "dónde" contemporáneas con preguntas de "porqué" históricas. Los estudiantes participarán en el estudio sistemático de los patrones y procesos que moldearon nuestra comprensión, uso y alteración de la superficie de la Tierra. Explora la ubicación de países e instituciones humanas (grupos étnicos, ciudades e industrias), y analiza sus motivos y formas de existencia. Los estudiantes emplearán conceptos espaciales y análisis de paisajes para examinar la organización social humana y sus consecuencias históricas y ambientales.

**Semestre: 2**

### **SS12163 Geografía Humana de Inmersión**

### **SS12133 Geografía Humana Bilingüe**

**Requisito previo:** la asignación a esta clase está basada en recomendaciones de los departamentos de Literatura y Orientación.

Este curso, diseñado para los estudiantes con pocos conocimientos del idioma inglés, involucra a los estudiantes interesados en las ciencias sociales mediante su conexión de preguntas sobre "qué" y "dónde" contemporáneas con preguntas de "porqué" históricas. Los estudiantes participarán en el estudio sistemático de los patrones y procesos que moldearon nuestra comprensión, uso y alteración de la superficie de la Tierra. Explora la ubicación de países e instituciones humanas (grupos étnicos, ciudades e industrias), y analiza sus motivos y formas de existencia. Los estudiantes emplearán conceptos espaciales y análisis de paisajes para examinar la organización social humana y sus consecuencias históricas y ambientales.

**Semestre: 2**

### **SS13113 Geografía Humana Colocación Avanzada**

Este curso con honores hace hincapié en la importancia de la geografía como un campo de consulta, y debate la emergencia de la geografía académica en Europa del siglo XIX. Los conceptos geográficos destacados durante el curso son ubicación, espacio, lugar, escala, patrón, regionalización y globalización. Estos conceptos son básicos para que los estudiantes comprendan la interacción y los comportamientos espaciales, la dinámica del crecimiento poblacional humano y su movimiento, los patrones de la cultura, las actividades económicas, la organización política del espacio y los patrones de organización humana, particularmente la urbanización. **Un puntaje satisfactorio en la prueba de asignación avanzada podría hacer que los estudiantes reciban crédito universitario y/o una asignación avanzada en la universidad.**

**Semestre: 2**

### **SS32073 Historia de los Estados Unidos Americanos**

Este curso examina la historia de nuestro país; recorre la historia de la posguerra Civil guerra por hoy centrándose en el desarrollo y las implicaciones del nacionalismo, seccionalismo, la democracia, del industrialismo y relaciones exteriores. Los maestros usan una variedad de enfoques para ayudar a los estudiantes a entender conceptos y temas de la historia de Estados Unidos y la lectura, escritura y habilidades de pensamiento son practicadas mientras los estudiantes se preparan para convertirse en tomadores de decisiones inteligentes en Estados Unidos del siglo XXI.

**Semestres: 2**

### **SS32183 Historia de los Estados Unidos de Inmersión**

### **SS35303 Historia de los Estados Unidos Bilingüe**

**Pre-requisito:** la asignación a esta clase está basada en recomendaciones de los departamentos de Literatura y Orientación.

Los ciudadanos estadounidenses se enfrentan con muchos asuntos en este mundo complejo. Historia de los Estados Unidos de inmersión se centra en integrar los asuntos de la historia estadounidense como cultura, pluralismo, imperialismo, política internacional y acortar la brecha del idioma inglés y el vocabulario. Este curso sirve de ayuda para los estudiantes que deseen comprender las raíces de estos asuntos y vincular la comprensión y entendimiento del idioma inglés. Se usa una amplia gama de actividades para desarrollar estas habilidades.

**Semestre: 2**

### **SS34083 Historia de los Estados Unidos Colocación Avanzada**

Este curso con ponderación alta es un sondeo del pasado americano desde el tiempo del descubrimiento europeo y el asentamiento del continente hasta la actualidad. Los estudiantes deben usar habilidades analíticas e interpretativas para tratar los conocimientos y problemas reales de la historia de los Estados Unidos. Desarrollarán habilidades de pensamiento crítico para evaluar una variedad de materiales históricos, incluidas fuentes primarias y secundarias, y ponderarán su relevancia, confiabilidad e importancia; todos objetivos de las becas históricas. Los debates en clase y la investigación bibliográfica independiente son actividades integradoras de cada unidad, y se usarán ensayos escritos formales junto con pruebas para evaluar el progreso del

estudiante durante el año. **Un puntaje satisfactorio en la prueba de asignación avanzada podría hacer que los estudiantes reciban crédito universitario y/o asignación avanzada en la universidad.**

**Semestre: 2**

### **SS45285 Gobierno de los Estados Unidos**

¿Cuáles son los derechos y responsabilidades personales en una sociedad democrática? ¿Cómo funciona el sistema legal y político de los Estados Unidos? Los estudiantes aprenderán los aspectos básicos de sistema político americano y el proceso de toma de decisiones gubernamentales a nivel local, estatal y nacional. Las áreas de estudio incluirán las ramas legislativa, ejecutiva y jurídica del gobierno, campañas y elecciones, y la Constitución de los Estados Unidos e Illinois.

**Semestre: 1**

### **SS32165 Gobierno de los Estados Unidos de Inmersión**

**Pre-requisito: la asignación a esta clase está basada en recomendaciones de los departamentos de ESL y Orientación.**

El objetivo de esta clase es proporcionar una oportunidad para que los estudiantes con poco conocimiento del idioma inglés estudien nuestro sistema político americano mientras trabajan en el desarrollo de habilidades de comprensión y vocabulario. Los estudiantes aprenderán los aspectos básicos del gobierno americano y el proceso de toma de decisiones gubernamentales a nivel local, estatal y nacional. Las áreas de estudio incluirán las ramas legislativa, ejecutiva y jurídica del gobierno, campañas y elecciones, y la Constitución. Se usarán eventos y tecnología actuales de manera exhaustiva para mejorar las oportunidades de aprendizaje.

**Semestre: 1**

### **SS44265 Gobierno y Política de los Estados Unidos Colocación Avanzada**

Los estudiantes desarrollarán una perspectiva analítica del gobierno y la política en los Estados Unidos. Este curso con ponderación alta incluye el estudio de conceptos generales utilizados para interpretar la política de los Estados Unidos y el análisis de muchos ejemplos. A través de este curso, el estudiante se familiarizará con las distintas instituciones, grupos, creencias e ideales que constituyen la política de los Estados Unidos. Este curso cubrirá temas universitarios como la Constitución de los Estados Unidos, Partidos políticos americanos, Derechos civiles, Libertades individuales y Desarrollo de política internacional y nacional. Este curso prepara al estudiante para el examen AP. **Un puntaje satisfactorio en la prueba de asignación avanzada podría hacer que los estudiantes reciban crédito universitario y/o una asignación avanzada en la universidad.**

**Semestre: 1**

### **SS44275 Gobierno y Política Comparativos Colocación Avanzada**

Los estudiantes desarrollarán las herramientas conceptuales necesarias para comprender algunas de las diversas estructuras y prácticas políticas del mundo. Este curso con ponderación alta incluirá el estudio de los países y sus gobiernos y de los conceptos generales utilizados para interpretar los vínculos y las instituciones presentes en la política nacional y mundial. Se hará hincapié en seis países durante este curso, lo que otorga a los estudiantes una base para desarrollar paradigmas de diferentes tipos de sistemas políticos. El estudio se centrará en temas como autoridad y poder políticos, y las relaciones entre los estados y los diferentes sistemas políticos. Este curso prepara al estudiante para el examen AP. **Un puntaje satisfactorio en la prueba de asignación avanzada podría hacer que los estudiantes reciban crédito universitario y/o una asignación avanzada en la universidad.**

**Semestre: 1**

### **SS42145 Economía**

Este curso analiza los principios básicos de macroeconomía y microeconomía con el objetivo de comprender nuestra situación económica actual, así como los componentes de una economía de mercado. Se trata de un estudio del sistema económico americano, el papel del gobierno y el sistema de tributación, además del papel en la economía global. Se recomienda especialmente el curso a los futuros estudiantes universitarios para cumplir con los requisitos de economía.

**Semestre: 1**

### **SS45175 Economía de Inmersión**

Este curso, pensado para los estudiantes con poco conocimiento del idioma inglés, incluye el desarrollo de vocabulario y la comprensión como parte de una observación en el sistema económico americano. Los estudiantes de este curso observarán los principios básicos de la economía y su aplicación diaria en sus vidas. Explorarán el papel del consumidor, los empresarios y el gobierno en el moldeado de su mundo económico. Un objetivo clave de esta clase es proporcionar a los estudiantes conocimientos para tomar buenas decisiones económicas en el mundo en el que viven.

**Semestre: 1**

### **SS44245 Microeconomía Colocación Avanzada**

En este curso con ponderación alta, se presentarán a los estudiantes los principios de la economía y su aplicación a la toma de decisiones, tanto para consumidores como productores. Los temas de microeconomía incluyen: el sistema de mercado, oferta y demanda, la determinación de precios y niveles de salida, excedentes y faltantes, y estructuras del mercado como monopolio, oligopolio y competencia perfecta. Los estudiantes aprenderán a aplicar los principios básicos de la economía a decisiones personales, así como al análisis de la operación de la economía. **Un puntaje satisfactorio en la prueba de asignación avanzada podría hacer que los estudiantes reciban crédito universitario y/o una asignación avanzada en la universidad.**

**Semestre: 1**

### **SS44255 Macroeconomía Colocación Avanzada**

**Pre-requisito: se recomienda la finalización de Microeconomía Avanzada.**

En este curso con ponderación alta, se presentarán a los estudiantes principios macroeconómicos primarios y métodos de análisis. Los temas del curso incluyen: los ingresos nacionales, el sistema monetario, inflación, recesión, deuda nacional, comercio internacional y crecimiento económico. Se usarán principios macroeconómicos para analizar los problemas sociales seleccionados, como tributación, gastos federales, comercio internacional y políticas de estabilización. La clase registrará el desempeño de la economía en su totalidad. **Un puntaje satisfactorio en la prueba de asignación avanzada podría hacer que los estudiantes reciban crédito universitario y/o una asignación avanzada en la universidad.**

**Semestre: 1**

### **SS24093 Historia Europea Colocación Avanzada**

Este curso desafiante proporciona un estudio profundo de la civilización occidental, desde el comienzo del Renacimiento (1450) hasta la caída del comunismo (1989). Además de la historia política, este curso también cubrirá aspectos de cultura, incluidos filosofía y arte. Este curso electivo se ha diseñado para preparar a los estudiantes para el examen de asignación avanzada en Historia europea. Se usará un libro de texto universitario, además de materiales complementarios. Se prevé que los estudiantes sean evaluados a través de pruebas objetivas, preguntas de ensayo basadas en documentos, debates en el aula, investigación bibliográfica y simulaciones. **Un puntaje satisfactorio en la prueba de asignación avanzada podría hacer que los estudiantes reciban crédito universitario y/o una asignación avanzada en la universidad.**

**Semestre: 2**

### **SS44123 Psicología Colocación Avanzada**

Este curso con ponderación alta cubre todas las áreas de la psicología en detalle. Los estudiantes aprenderán los principales conceptos y teorías fundamentales de la psicología; aprenderán a definir términos clave y usarlos en su vocabulario cotidiano. También aprenderán las habilidades básicas de investigación psicológica, diseñarán proyectos de investigación simples y evaluarán la validez general de informes de investigación. Los estudiantes podrán desarrollar habilidades de pensamiento crítico, lectura, escritura y discurso, aprender sobre los estándares éticos que rigen el trabajo de los psicólogos, y aplicar conceptos psicológicos a sus propias vidas. **Un puntaje satisfactorio en la prueba de asignación avanzada podría hacer que los estudiantes reciban crédito universitario y/o una asignación avanzada en la Universidad.**

**Semestre: 2**

### **SS55135 Sociología**

¿Por qué nos comportamos como seres humanos? Se aprende por qué la sociedad americana funciona de esta forma y se adquieren perspectivas sobre por qué actuamos como actuamos. Se observará detalladamente la sociedad americana al mismo tiempo que se exploran los distintos conceptos de la sociología en combinación con algunos conceptos de psicología social. Las principales áreas temáticas del curso son el desarrollo humano, variaciones, minorías y prejuicios, comportamiento grupal e influencia, instituciones sociales, cambio sociocultural y desarrollo moral.

**Semestre: 1**

### **Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:**

### **SS55045 Estudios Latinoamericanos**

Con la creciente atención dirigida a las Américas a través de fuerzas como la economía e inmigración, los estudiantes deben exponerse a la rica herencia de las diversas personas que viven al sur de Río Grande. Este curso está pensado para ayudar a los estudiantes de todas las nacionalidades a tener éxito en el mundo comercial, además de en la vida cotidiana en los Estados Unidos del siglo XXI.

**Semestre: 1**

### **SS55105 Introducción a Psicología**

Se trata de un curso semestral de psicología que presenta a los estudiantes al estudio del comportamiento y los procesos mentales humanos. El contenido del curso incluye, entre otras cosas, una visión general del campo de la psicología, temas sobre el crecimiento y desarrollo humanos, personalidad y comportamiento, aprendizaje y memoria, y psicología anormal.

**Semestre: 1**

### **SS32073 Historia de los Estados Unidos AS (Estudios Americanos)**

Este curso de Estudios americanos de dos períodos usa Historia de los Estados Unidos como marco para un estudio cronológico de un año sobre eventos políticos, culturales y militares. Se integran temas como drama, poesía, música, arte, novelas e historia intelectual. La amplia variedad de actividades en clase está limitada únicamente por la creatividad de los estudiantes inscriptos. Con frecuencia se usan estrategias cooperativas en clase. **Los estudiantes que elijan esta opción recibirán crédito para los**

**cursos de Historia de los Estados Unidos e Inglés.**

**Semestre: 2 (2 períodos por día)**

#### **Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:**

### **SS35113 El Mundo de la Psicología**

Todos nosotros nos hemos preguntado por momentos cómo funcionan las personas. ¿Cómo nos desarrollamos y maduramos? ¿Cómo lidiamos con el estrés de nuestras vidas? ¿Qué conforma nuestra personalidad? Se explorarán los métodos y las teorías de la psicología con abundantes oportunidades de debate. El curso es especialmente beneficioso para las personas interesadas en continuar con una carrera en psicología o que simplemente tengan interés en comprender mejor su propio comportamiento y el comportamiento de otras personas.

**Semestre: 2**

# EDUCACIÓN ESPECIAL



Los Departamentos de Educación Especial del Distrito 88 están comprometidos a proporcionar una educación integral a todos los estudiantes identificados de acuerdo con su discapacidad. Se cree que, a través de un plan de estudios adecuado y servicios de apoyo, todos los estudiantes pueden seguir aprendiendo para toda la vida. Educación Especial tiene una responsabilidad crítica de proveer una estructura que facilite oportunidades a todos los estudiantes por iguales, conforme a sus necesidades individuales. Una prioridad de cada uno de los programas es asistir a los estudiantes en el desarrollo de las habilidades necesarias, incluidas las académicas, autodefensa, vocacionales y de vida, que permiten una transición exitosa de la escuela a la vida adulta.

De conformidad con IDEA y con las "Reglas y Regulaciones para Gobernar la Administración y Operación de Educación Especial" exigidas por el Consejo de Educación del estado de Illinois, Distrito 88 ofrece clases de educación especial y servicios diseñados a satisfacer las necesidades únicas de estudiantes con las siguientes discapacidades:

Impedimento Visual  
Discapacidad de Aprendizaje Específica  
Impedimento Auditivo  
Trastorno Emocional Severo (SED)

Impedimento Físico  
Retraso Mental  
Impedimento del Habla/idioma  
Impedimento de Salud

El personal del Distrito 88 se esfuerza por proporcionar un programa de educación especial adecuado en un entorno mínimamente restrictivo. En nuestro esfuerzo por cumplir con la iniciativa de inclusión del Consejo de Educación del Estado (incluida la programación transicional), los materiales se seleccionan de acuerdo con la capacidad funcional del estudiante y varían en función del programa y del año escolar. Se pueden ofrecer programas específicos dentro de Distrito 88 o en otros sitios adecuados aprobados.

El personal adecuado de Distrito 88 participa en el Comité de Intervenciones Conductuales. Este comité elabora políticas y procedimientos para los estudiantes con discapacidades que requieren intervenciones conductuales. Esto se efectúa de conformidad con P.L. 89-191 y las pautas establecidas por el Consejo de Educación del estado de Illinois.

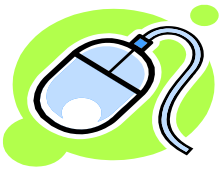
Se espera que todos los estudiantes cumplan con las reglas y reglamentaciones mencionadas en el Manual del Estudiante para Padres, que describe la política disciplinaria de Distrito 88. En circunstancias específicas en las que las políticas generales no sean suficientes/eficaces, se puede elaborar un plan de intervención conductual individual.

Todos los años, los padres y/o tutores de estudiantes con discapacidades que asisten a educación especial y servicios relacionados reciben una copia de las protecciones y derechos procedimentales de los estudiantes con discapacidades. Además, todos los estudiantes y padres son notificados en relación con la política de Distrito 88 sobre "Intervenciones conductuales para estudiantes con discapacidades".

Los padres o estudiantes interesados en conocer los programas y clases específicos disponibles en Distrito 88 deben comunicarse con el Presidente del Departamento de Educación especial de las escuelas individuales.

**Addison Trail High School**  
Sra. Lisa Bollow, Directora del Departamento  
(630) 628-3366

**Willowbrook High School**  
Sra. Barbara Willson, Directora del Departamento  
(630) 530-3682



## CENTRO DE TECNOLOGÍA DE DUPAGE (TCD)

Los programas del TCD son considerados materias electivas, pero deben adecuarse al plan profesional/educativo del estudiante. Los estudiantes elegibles de tercero y último año que seleccionan el TCD electivo pasan una parte de cada día escolar en su escuela de origen y en el TCD. El Distrito 88 paga la matrícula del TCD y proporciona transporte en autobús de ida y vuelta al Centro. La asistencia al TCD no interfiere con otras clases o actividades posteriores al horario escolar. Se ofrecen sesiones matutinas y vespertinas.

Consulte a su asesor para obtener una copia de la Guía del programa y el Formulario de inscripción del Centro de Tecnología de DuPage 2016-2017.

### **PROGRAMAS DE COMUNICACIONES**

#### **TD55023 Multimedia y Producción de la Televisión**

Ir detrás de las escenas de la industria del entretenimiento, aprendiendo los secretos comerciales en la edición de PC, audio digital, video digital, multi-track grabación, establece diseño, estudio de iluminación, iluminación remota, gráficas y animación. Trabajar como parte de un equipo de producción utilizando la tecnología y software de vanguardia. Aprender qué bueno cuentos es fundamental para el éxito final de cualquier película o video. Centro de tecnología de DuPage ofrece baño privado de la producción de HD que le ayudará a prepararse para una divertida y emocionante carrera en producción de medios. Crédito Articulado con el colegio de DuPage está disponible después de la terminación exitosa de este programa.

**Cursos recomendados:** Mecanografía, Fotografía, Fotografía Avanzada

**Semestres:** 2

#### **TD55253 Sistemas de Información Computarizada y Sistemas de Juego**

Desarrollo web y programación de videojuegos requieren personas creativas, detallista. Diseñar tus propios juegos, sitios web o aplicaciones al desarrollar habilidades en la escritura de código, creación de storyboards y el desarrollo de personajes en 3D. Software de diseño de vanguardia y en la actualidad de lenguajes de programación: la unidad, Java, HTML, 3D Studio Max, Visual Studio (Visual Basic y C#), GameMaker y Adobe Photoshop. Adquirir nuevos conocimientos en gestión, ejecución, solución de problemas y mantenimiento de sistemas en cualquier ambiente. Al completar exitosamente este curso, usted estará listo para cursos de nivel universitario.

**Semestres:** 2

### **PROGRAMAS DE SERVICIOS HUMANOS**

#### **TD55123 Cosmetología**

**Requisitos previos:** ninguno

Aprender y perfeccionar conocimientos en cortes, color, permanentes, cuidado de las uñas, estética y maquillaje. Desarrollar técnicas de nivel profesional a través de demostraciones prácticas y de instructor. Aprender cómo los aspectos de la química, anatomía y geometría se aplican diariamente por profesionales de la cosmetología. Utiliza tus habilidades a través de TCD servicio completo salón, prácticas de la industria o proyectos de la comunidad (obras de teatro, desfiles de moda, eventos de servicio comunitario). Es posible obtener hasta 46 horas de crédito universitario a través de este programa. Después de su graduación, utilizar esa gran ventaja para obtener un grado asociado con un énfasis de cosmetología o de negocios, agregando mayor valor a su licencia del estado.

**Semestres:** 2

#### **TD55033 Bomberos Emergencia Ciencia Médico Técnico**

La clase de ciencia del fuego incluye seguridad y reconocimiento de materiales peligrosos, comportamiento del fuego, técnicas de rescate/rescate, comunicaciones, uso de equipo y mantenimiento, CPR y respuesta médica de emergencia (EMR). La clase EMT sigue el plan de estudios estándar nacional. Usted tendrá la oportunidad de participar en simulaciones de emergencia, en vivo "la célula de quemaduras," prácticas, ambulancia motor ride-alongs o proveedor de primeros auxilios asistencia de TCD en llamadas reales. Ganar la confianza necesaria para la transición a un empleo en una ambulancia de soporte vital básico, una estación de bomberos local como un explorador, o en una escuela de aula o paramédico. Este curso no cumple con el requisito de graduación del distrito 88 para la ciencia.

**Semestres:** 2

### **TD55223 Justicia Penal**

Cubre los fundamentos de la aplicación de ley/tráfico, juvenil y derecho penal, prevención del delito, los sistemas de corte y corrección, seguridad y más. Desarrollar la observación, comunicación, documentación y habilidades críticas para el éxito en este campo de la "gente". También aprenderá Qué carreras requieren más entrenamiento o educación. El programa incluye simulaciones, demostraciones, los presentadores del huésped, preparación de informes, Conferencia y experiencias de aprendizaje en el trabajo. Viendo el sistema de justicia penal desde el suelo hacia arriba le ayudará a entender cómo estas vías carrera jugar a nivel local, privado, los niveles estatales y federales de servicio.

**Cuatrimestres:** 2

### **TD56263 Programa de Formación Auxiliar de Enfermería**

**Prerrequisitos o inscripción concurrente:** Mecanografía, Biología

Desarrollar una sólida comprensión de los sistemas del cuerpo, la naturaleza de la enfermedad y problemas de salud comunes. Principales términos médicos y habilidades de comunicación fundamentales para un ambiente profesional de la salud eficaz. Aprender a mover con seguridad, levantar y transportar a pacientes; medir y registrar signos vitales; observaciones del informe; realizar el cuidado personal y las habilidades técnicas; y responder a una variedad de condiciones del paciente. Su conocimiento adquirido de las competencias básicas del profesional de la salud, incluso si no se consigue la certificación, le preparará para trabajar en instalaciones como en atención domiciliaria servicio privado. *Crédito articulado está disponible con Universidad de DuPage.*

**Recomienda:** química

**Semestres:** 2

### **TD56363 Cimientos de Salud**

**Prerrequisitos o inscripción concurrente:** Biología, Mecanografía

Explorar el sistema de salud moderno y su amplio espectro de trayectorias profesionales. A través de la investigación, actividades de laboratorio y proyectos de grupo, se pone una base en la anatomía básica, fisiología, enfermedades más comunes / trastornos, bienestar y nutrición, crecimiento y desarrollo, matemáticas médica y legal, ético y social temas comunes a la industria de la salud de hoy. Serán introducidos a la terminología médica, así como las habilidades de empleabilidad, trabajo en equipo y comunicación críticas para el éxito en este campo. Además de seguridad y prácticas de control de infección, usted tendrá la oportunidad de obtener certificación y crédito doble en CPR y primeros auxilios. Este curso está diseñado para cumplir con los estándares nacionales de Ciencias de salud para salud fundaciones y prepararse para estudios más avanzados, como terminología médica y carreras de salud, formación de auxiliar de enfermería y Colegio profesional de la salud los programas de TCD de estudio.

**Recomienda:** Química

**Semestres:** 2

### **TD57063 Servicio Profesional de Cocina y Hornear**

**Prerrequisitos o inscripción concurrente:** culinaria I, cocina II

En su primer año, comienzan con ServSafe ®--un curso de certificación corta de seguridad alimentaria para los administradores--seguido por habilidades de medida y cocina comunes a una variedad de vías de la industria. Explorar esas vías en una rotación de tres semanas de cocina, horneado, y carreras de servicio y el resto del año es tu opción: programa de horneado o cocina. En un año, tienes la oportunidad de obtener certificaciones y crédito doble (de secundaria y universitaria). Segundo año los estudiantes pasan seis semanas en C-B-S Boot Camp, trabajando en pequeños equipos para diseñar y desarrollar un concepto de restauración. Entonces durante tres semanas su equipo funcionará ese concepto (dirigiendo un equipo de estudiantes de primer año) a través Bistro de TCD, Deli o Café de puerta de enlace de servicio áreas. El resto del año es para hornear o cocinar, el reverso de su opción de plan de estudios primer año

**Recomienda:** Artes culinarias y Fitness & nutrición

**Semestres:** 2

## **PROGRAMAS DE CREACIÓN DE INDUSTRIAL**

### **TD55173 Oficios de la Construcción**

Primer paso es abordar los fundamentos imprescindibles: seguridad lugar de trabajo, el uso adecuado de herramientas manuales y eléctricas y las matemáticas de la construcción. Desarrollar sus habilidades de carpintería en obra nueva así como adiciones, renovaciones y reparaciones en las estructuras existentes. Tienes experiencia en enmarcar a través de una variedad de usos: paredes y techos, pisos, techos y ventanas y puertas. Relacionados con habilidades especializadas incluyen la instalación de paneles de yeso y acabado; Trimwork; Plan / blueprint reading; y el diseño de sitio. Proyectos de comenzar y expansión como desarrollan tus habilidades. *Crédito articulado está disponible con Universidad de DuPage.*

**Semestres:** 2

### **TD55093 Calefacción, Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración**

Aprender los fundamentos de seguridad, mecánicos y electrónicos necesarios para convertirse en un técnico HVACR. Dominar la teoría y las eléctricas habilidades críticas para el éxito formación postsecundaria. Instalar, mantener y reparar aire forzado residencial y sistemas de aire acondicionado. Habilidades avanzadas incluyen la fabricación de chapa, equipo comercial ligero de HVACR y la oportunidad de ganar certificación refrigerante 608 de la EPA. Entender los caminos de la carrera en el servicio residencial, construcción y mantenimiento de inmuebles comerciales.

*Crédito articulado está disponible con Universidad de DuPage.*

**Semestres: 2**

### **TD57123 Precisión Maquinarias**

#### **Requisitos previos: Fabricación**

Descubrir el programa de modelación 2D como el de Revit, AutoCAD (Diseño Artístico por Computación), Inventor, o creatividad de Adobe combustible e innovación en campos diversos como arquitectura, construcción, fabricación, ingeniería civil, tecnología biométrica y más. El campo de precisión de ingeniería puede incluir precisión de controles, replicación, y fabricación; nanotecnología, metrología (medidas); Interferómetro (tecnología de la onda electromagnética); y procesamiento de material. Suena futurístico, porque lo es! Si tu pasión es producción de ultra-precisión, descubre como CAD interface con CAM (Fabricación asistida por Computación) herramientas de programa y sistema de producción robótica. Utilizar la parte sólida paramétrica 3D programa de moldeado y crear prototipos de impresoras 3D de TCD's. Aprenderás como controlar máquinas de equipo de control numérico (CNC) sofisticada y como programar y operar mecanizando y centros de torneado CNC.

*Crédito articulado está disponible con Universidad de DuPage.*

**Semestres: 2**

### **TD56123 Instalación de Cableado Residencial**

Este programa comienza con los conceptos básicos de seguridad, terminología, código eléctrico nacional y el uso correcto de herramientas y equipo de prueba. Aprenda los fundamentos de circuitos, salidas, paneles de distribución de iluminación, cableado de baja tensión, cableado de alta tensión, cableado de red y planificación. En bruto, hacia fuera y se adaptar cables en una habitación residencial. Temas avanzados incluyen teoría de la señal digital, instalación de conducto y sistema de prueba / solución de problemas.

**Semestres: 2**

### **TD57563 Tecnología de la Soldadura**

La variedad de medida y técnicas, incluyendo los cuatro procesos principales de soldadura de producción: palo de arco, MIG, TIG y oxiacetilénica. Descubra cómo todas estas se utilizan en soldadura, corte y soldadura. Aprender a leer planos y entender símbolos de soldadura. Desarrollar y practicar habilidades para la vida de la industria incluyendo preparación de la estimación, expansión de la tienda, gestión del tiempo, matemática industrial y habilidades de comunicación. Estudiantes avanzados identificará formas de metal, practicar técnicas de medición exacta y reconoce diferentes posiciones de prueba de soldadura.

**Semestres: 2**

## **Programas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)**

### **TD55233 Tecnología de Electrónica/Electrónica Digital**

Aprender el lenguaje de la electrónica: símbolos, hojas de datos, las medidas de seguridad y diagramas. Entonces comienza fabricación de electrónico, incluyendo el arte de la soldadura, utilizando herramientas y procedimientos del sistema de prueba. Construir, probar y solucionar problemas de circuitos electrónicos, usando un osciloscopio de almacenamiento digital para convertir, observar y registrar constantemente diferentes voltajes de la señal. Comprender los fundamentos de transformadores, condensadores, inductores y circuitos DC. Usted puede abordar los proyectos incluyen diseño y construcción de un sistema amplificado estéreo de 14 vatios RMS, explorar la generación de energía alternativa y usando los controles de motor, controladores lógicos programables y robótica para diseñar su propio sistema automatizado de mini. *Crédito articulado está disponible con Universidad de DuPage.*

**Semestres: 2**

### **TD55263 Ingeniería de Software de Computadora (CSE) – Proyecto Liderar el Camino**

CSE es una introducción a los lenguajes de programación profesionales (es decir, Python), desarrollo de aplicaciones, diseño web e interfaz gráfica de usuario. Este curso es un proyecto de curso de la manera y puede tomarse con o sin la secuencia PLTW. Los estudiantes no tienen que estar inscrito en el proyecto la manera de tomar este curso. CSE puede tomado como un suplemento para diseño de /Game de sistemas de información de equipo y tomado como un segundo curso de semestre. Se trata de un semestre del curso y se ofrece dos semestres.

**Semestres: 2**

## **PROYECTO Liderar el Camino – Camino de Ingeniería – SOLO en Addison Trail**

### **TD15113 Introducción a la ingeniería de diseño (IED)**

Descubrir el papel de un ingeniero en la adopción de una idea del proceso de diseño de fabricación o producción. Aprender a utilizar AutoDesk Inventor, software de modelado 3D animación, al diseño de soluciones a problemas de ingeniería. Emplear la ingeniería inversa usando Automoblox y dispositivos familiares para ver cómo los componentes de cada producto es esencial para el diseño final. Producir un prototipo funcional de su proyecto con una de las impresoras 3D del programa. Trabajan en equipo para diseñar y mejorar productos, documentar y probar sus soluciones y comunicar a los demás.

**Semestres: 2**

### **TD15263 Principios de Ingeniería (POE)**

Ir más allá de "buster mito" constructor de la solución! Como dominas los conceptos básicos necesarios para continuar su educación en ingeniería o tecnología de la ingeniería, les aplicaremos, abordar los desafíos del mundo real:

- Aplicaciones y fuentes de energía
- Sistemas de la máquina
- Energía flúida
- Prueba la fuerza y la durabilidad de los materiales
- Entender cómo se mueven las cosas y aplicar ese conocimiento a los proyectos

**Semestres: 2**

### **TD55333 Ingeniería Civil y Arquitectura (CEA)**

Utilice el modelado 3D software AutoDesk Revit Architecture para crear y probar sus propios diseños residenciales y comerciales, teniendo en cuenta:

- Materiales y sistemas
- Diseño estructural
- Coste / análisis de la eficacia
- Gestión del agua de tormenta
- Consideraciones y diseño del sitio
- Utilidades y servicios
- Códigos de construcción
- Directrices y el estilo arquitectónico

Investigación de las carreras y tendencias en la industria de diseño y construcción, incluyendo nuevos desarrollos en tecnologías de eficiencia, verde de energía y cambio de las poblaciones.

**Semestres: 2**

### **TD15033 Electrónica Digital (DE)**

Diseñar y construir una variedad de proyectos: un generador de números aleatorios, puerta de la cabina de peaje, circuito de abrelatas de la puerta del garaje y circuito temporizador de 60 segundos. Sin darte cuenta, va buceando en robótica: programación microchips y un microcontrolador Arduino usando sistemas de VEX.

**Semestres: 2**

### **TD15113 Diseño de Ingeniería y Desarrollo (EDD)**

Poner todas las habilidades y conceptos que han desarrollado en cursos anteriores de PLTW a trabajar en este curso capstone. Trabajando como parte de un equipo, a diseñar una solución a un problema técnico de su elección. Investigación, diseño, prueba y construir esa solución y presentarlo a los socios de la industria. Utilizar lo que ya ha aprendido que le guiará a través del proceso de diseño y desarrollo de productos. ¿Quién sabe? Usted y su equipo podrían resolver un problema que ha confundido a otros, solo porque fuiste capaz de dejar que su imaginación se disparan. (Encontrar enlaces a los proyectos en la página de diseño de ingeniería y desarrollo en [www.tcdupage.org](http://www.tcdupage.org))

**Semestres: 2**

# IDIOMAS



## **WL12063 Alemán 1**

El objetivo de este curso es permitir que el estudiante comprenda el alemán, hable el idioma con una pronunciación y entonación correctas y use el idioma en situaciones simples, no obstante prácticas, dentro del alcance de un curso de nivel inicial. La prioridad de este curso es un dominio activo de patrones de pensamiento completos hasta el punto en el que el estudiante pueda comprenderlos y usarlos de manera práctica y oral. Se pone atención en la escritura controlada en alemán. Las actividades basadas en la representación incluyen diálogos escritos y orales, párrafos escritos simples y breves presentaciones de obras que reflejan la cultura y el comportamiento social de los alemanes. El estilo de vida alemán también se presenta a través de diversos videos.

**Semestre: 2**

## **WL22073 Alemán 2**

**Pre-requisito: Alemán 1.**

Este curso continúa con los objetivos y metas de Alemán I en un nivel intermedio. El idioma alemán se usa tanto como sea posible en todas las etapas del trabajo en el aula. Se hace hincapié en la comprensión constantemente, y se dedica más atención a la lectura y escritura de patrones de oraciones más complejas, junto con un énfasis en la conversación espontánea simple. Se priorizan los elementos culturales a través de actividades más complejas basadas en la representación y lectura complementaria de materiales originales. Se usan diversos videos para reforzar la comprensión del estilo de vida alemán y el idioma.

**Semestre: 2**

## **WL33083 Alemán 3H**

**Pre-requisito: Alemán 2, y/o recomendación del docente.**

En este curso con ponderación alta, se utiliza el alemán tanto como sea posible en todas las etapas del trabajo en el aula. Se dedica más atención a leer materiales originales que ofrecen una amplia variedad de temas y tratamientos y son representativos de la vida y personajes de Alemania. Las conversaciones son continuas a un nivel avanzado, y se realizan algunas tareas de composición. Se usan diversos videos originales sin subtítulos para reforzar la comprensión del estilo de vida y el idioma alemán.

**Semestre: 2**

## **WL43093 Alemán 4H**

**Pre-requisito: Alemán 3H, y/o recomendación del docente.**

En este curso, los estudiantes continúan con un estudio detallado del idioma alemán. Este estudio detallado analizará y aplicará los cuatro puntos fundamentales del estudio de idioma extranjero, incluidos escuchar, hablar, leer y escribir. Se priorizará el uso de materiales originales para mejorar el aprendizaje, en tanto que las lecturas representarán a autores contemporáneos con algunas perspectivas del trabajo de los autores clásicos. Mejorar la comunicación oral y escrita a un nivel competente con hablantes nativos continúa siendo uno de los objetivos primordiales.

**Semestre: 2**

## **WL12143 Español 1**

Este curso inicial hace hincapié en escuchar, hablar, leer y escribir a través de una variedad de actividades en el aula basadas en la representación. Se presentan conceptos de vocabulario, gramaticales y perspectivas culturales para facilitar la comunicación escrita y oral en el idioma objetivo. Las actividades de representación incluyen diálogos escritos y orales, párrafos escritos simples y breves presentaciones orales. Las representaciones están basadas en situaciones de la vida prácticas vinculadas con los estudiantes de escuela secundaria. Se presenta la cultura hispana a través de distintas actividades en el aula.

**Semestre: 2**

## **WL22153 Español 2**

**Pre-requisito: Español 1 o prueba de habilidades o recomendación del docente del idioma en la escuela preparatoria.**

Este curso es una continuación de Español 1 que desarrolla adicionalmente las habilidades de comunicación oral y escrita en español. Los estudiantes generarán representaciones orales y escritas originales, así como lecturas de selecciones más complejas. Los distintos recursos tecnológicos involucrarán a los alumnos mediante el refuerzo del desempeño en idioma español y el estudio cultural. Los estudios culturales son una ampliación de lo presentado en Español 1.

**Semestre: 2**

## **WL33163 Español 3H**

**Pre-requisito: Español 1 o 2 y/o recomendación del docente.**

Este curso con honores de nivel avanzado y con ponderación alta está destinado al estudiante con mucha motivación. Se trata de un estudio más detallado e intensivo del idioma y la cultura españoles. Los estudiantes participarán en una variedad de

actividades de escucha, conversaciones sostenidas y presentaciones. Se proporciona una selección exhaustiva de lecturas para integrar sin inconvenientes la cultura con situaciones de la vida real. Se pondrán en práctica conceptos gramaticales complejos en una variedad de tareas escritas y orales. Los estudiantes continuarán mejorando sus habilidades de escucha, habla, lectura y escritura para convertirse en comunicadores eficaces.

**Semestre: 2**

### **WL43173 Español 4H**

**Pre-requisito: Español 3H y/o recomendación del docente.**

Este curso avanzado con ponderación alta proporciona a los estudiantes un análisis gramatical completo, además de una visión general histórica y cultural del mundo hispanohablante. También se usan eventos actuales y problemas sociales/políticos como vehículo para exponer a los estudiantes al idioma original y fomentar la comprensión práctica y la expresión personal. El objetivo primario de este curso es escuchar, escribir, hablar y leer correctamente a un nivel de dominio superior, dado que constituirá la preparación para estudios avanzados adicionales.

**Semestre: 2**

### **WL44183 Idioma y Cultura Español Colocación Avanzada**

**Pre-requisito: la correcta finalización de cursos avanzados de español y/o recomendación del docente.**

Los estudiantes deben haber pasado todos los cursos avanzados, y el curso de Idioma español AP debe prepararlos para demostrar su nivel de dominio del español en los tres modos de comunicación (Interpersonal [comunicación interactiva], Interpretativa [comunicación receptiva] y Presentacional [comunicación productiva]) y las cinco áreas objetivas descritas en los Estándares para el aprendizaje de idioma extranjero en el siglo XXI (Comunicación, culturas, conexiones, comparaciones y comunidades). El curso pretende ser similar a cursos universitarios de tercer año (quinto o sexto semestre) centrados en hablar y escribir en el idioma objetivo a un nivel avanzado.

**Semestre: 2**

### **WL44193 Literatura y Cultura Españolas Colocación Avanzada**

**Pre-requisito: la correcta finalización de cursos avanzados de español y/o recomendación del docente.**

**(Se puede seleccionar un curso AP después de la correcta finalización de Español 4H).**

Un curso de Literatura y cultura españolas AP es similar a un curso universitario de Introducción a la literatura y cultura hispanas de tercer año. Se obtiene la siguiente descripción del curso de AP Central: El curso Literatura y cultura españolas AP® está pensado para introducir a los estudiantes en el estudio formal de un cuerpo de textos representativos del español peninsular, literatura latinoamericana y literatura hispana de los Estados Unidos. El curso brinda oportunidades para que los estudiantes demuestren su dominio del español en los tres modos de comunicación (interpersonal, interpretativa y presentacional) y las cinco áreas objetivas (comunicación, culturas, conexiones, comparaciones y comunidades) descritas en los Estándares para el aprendizaje de idioma extranjero en el siglo XXI. Los objetivos generales del curso son proporcionar a los estudiantes oportunidades constantes y diversas para profundizar su dominio en el rango completo de habilidades del idioma, con especial atención en lectura crítica y escritura analítica, y alentarlos a reflexionar sobre las distintas voces y culturas incluidas en un cuerpo rico y diverso de literatura escrita en español. En particular, el curso refleja una integración significativa de las objetivos en las áreas de culturas, conexiones y comparaciones de acuerdo con los Estándares. Se hace hincapié en el acercamiento al estudio de la literatura a través de contextos culturales globales, históricos y contemporáneos. Un objetivo fundamental del curso es alentar a los estudiantes a no solo comprender y relatar el contenido de los textos leídos, sino también relacionar ese contenido con contextos de alfabetización, históricos, socioculturales y geopolíticos en español. Está basado en una lista de lecturas obligatorias. Las obras incluidas en la lista son de relevancia literaria y representan varios períodos históricos, movimientos literarios, géneros, áreas geográficas y grupos poblacionales dentro del mundo de habla hispana. El objetivo del curso es ayudarlo a interpretar y analizar la literatura en español.

**Semestre: 2**

### ***Native Spanish Speakers Program - Programa de asignaturas para los Hispanohablantes***

### **WL12103 Español Nativo 1**

**Pre-requisito: capacidad conversacional funcional en español y un diagnóstico informal escrito.**

Este curso inicial está diseñado para hispanohablantes que hablan español, pero que necesitan desarrollar adicionalmente sus habilidades de lectura y escritura. Los estudiantes leerán una variedad de obras literarias en español para comprender mejor su propia herencia cultural, al tiempo que revisan los conceptos básicos del idioma a través de actividades basadas en la representación oral y escrita.

**Semestre: 2**

### **Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:**

#### **WL12203 Italiano 1**

Este curso inicial hace hincapié en escuchar, hablar, leer y escribir a través de una variedad de actividades en el aula basadas en la representación. Se presentan conceptos de vocabulario y gramaticales para facilitar la comunicación escrita y oral en el idioma objetivo. Las actividades de representación incluyen diálogos escritos y orales, párrafos escritos simples y breves presentaciones orales. Las representaciones están basadas en situaciones prácticas de la vida que reflejan la cultura y el comportamiento social de Italia.

Semestre: 2

#### **WL22213 Italiano 2**

**Pre-requisito: Italiano 1.**

Este curso está basado en los conocimientos fundamentales de los estudiantes para mejorar la comunicación y el desempeño en el idioma italiano. Los estudiantes hablarán, leerán, escribirán y escucharán a un nivel avanzado a través de actividades más complejas basadas en la representación. Las actividades de representación en este nivel incluyen diálogos orales y escritos más largos, ensayos escritos y presentaciones individuales y grupales. Todas las actividades están vinculadas con un proyecto final "Una Visita in Italia", donde los estudiantes pondrán en práctica todas las funciones necesarias para un viaje simulado a Italia.

Semestre: 2

#### **WL33223 Italiano 3H**

**Pre-requisito: Italiano 2 y/o recomendación del docente.**

En este curso avanzado con ponderación alta, el idioma italiano se usará en todos los aspectos del trabajo en el aula. Los estudiantes analizarán obras de la literatura italiana y participarán en debates en clase. Las actividades basadas en la representación incluirán diálogos orales sostenidos, ensayos escritos más largos y presentaciones orales prolongadas. Los estudiantes compilarán las obras escritas durante todo el año para crear una revista de clase que incluya cuentos, anuncios, historietas, críticas de libros y películas, y poesía.

Semestre: 2

#### **WL43233 Italiano 4H**

**Pre-requisito: Italiano 3 y/o recomendación del docente.**

En este curso avanzado con ponderación alta, el idioma italiano se usará en todos los aspectos del trabajo en el aula. Los estudiantes leerán una variedad de selecciones literarias, además de artículos de noticias que pertenecen a aspectos/eventos italianos actuales. Las actividades basadas en la representación incluirán diálogos orales sostenidos, ensayos escritos más largos, y presentaciones orales y debates prolongados. Los estudiantes también estudiarán y escribirán un informe de investigación detallado sobre una figura de la historia italiana.

Semestre: 2

#### **WL44243 Idioma y Cultura Italiano Colocación Avanzada**

El curso Idioma y cultura italianos AP pretende ser similar a un curso universitario de italiano. Su objetivo es desarrollar las habilidades de lectura, escritura, escucha y orales del estudiante dentro de un marco cultural que refleje la riqueza del idioma y la cultura italianos. Los estudiantes estarán expuestos a los conocimientos y las habilidades necesarios para tener éxito en la universidad.

Semestre: 2

### **Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:**

#### **WL12013 Francés 1**

Este curso desarrolla una comprensión básica del idioma con hincapié en las habilidades de escucha y habla. Se adquieren patrones de habla significativos a través de la presentación oral de diálogos y ejercicios de simulación. Los diálogos y los ejercicios de simulación llevarán progresivamente al estudiante desde una forma de conversación dirigida a conversación más espontánea. Se tratarán funcionalmente la gramática y el vocabulario. También se hará hincapié en la ampliación del vocabulario. Se presentan materiales culturales a través del idioma en sí mismo, la música, videos, tableros de anuncios, etc.

Semestre: 2

#### **WL22023 Francés 2**

**Pre-requisito: recomendación del docente del idioma de la escuela preparatoria para estudiantes de primer año.**

Este curso es una continuación de Francés 1 que desarrolla adicionalmente las habilidades de comunicación del estudiante en el idioma francés y su comprensión de la cultura francesa. Se hace más hincapié en el contenido estructural gramatical y en la lectura y escritura.

Semestre: 2

### **WL33033 Francés 3H**

**Pre-requisito:** Francés 2 y recomendación del docente.

Este estudio de tercer año de francés con ponderación alta brinda continuidad al estudio intensivo del idioma que presenta estructuras más completas, expresiones idiomáticas y contenido más avanzado en general. Se hace especial hincapié en las habilidades orales; simultáneamente, las habilidades escritas se desarrollan de manera más completa mediante una variedad de composiciones libres e informes. El material literario refuerza el contenido gramatical del curso y amplía la comprensión de la cultura francesa del estudiante.

**Semestre:** 2

### **WL43043 Francés 4H**

**Requisito previo:** de Francés 3H y recomendación del docente.

En este estudio de cuarto año de francés con ponderación alta, se alienta a los estudiantes a desarrollar con libertad sus habilidades orales y escritas a través de informes orales y composiciones originales en una variedad de temas. Sus conocimientos del idioma se complementan gracias al hincapié en la cultura e historia que, a su vez, se refuerzan mediante la lectura de textos literarios actuales, de prosa y poesía, y de textos sobre eventos actuales.

**Semestre:** 2