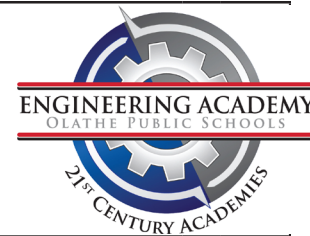




**USD #233 Individual Plan of Study**  
 Los expedientes electrónicos están en Xello bajo -“Course Planner” Localizados en Olathe Northwest  
 X: @OlatheEngineer  
 En: [21stcentury.olatheschools.com](http://21stcentury.olatheschools.com)

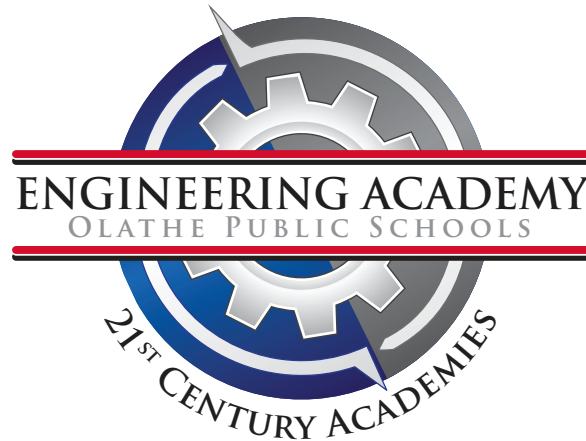
# Academia de ingeniería



Graduation Requirements	9no grado	Credits	10mo grado	Credits	11er grado	Credits	12do grado	Credits	Y 13	
<b>Inglés (x4 créditos)</b>	Inglés 9 o Inglés 9 con Honores	1	Inglés 10 o Inglés 10 con Honores	1	Inglés 11 o Inglés AP	1	Inglés 12 o Inglés de Preparación para la Universidad O Literatura en Inglés AP	1		
<b>Matemáticas (x3 créditos)</b>	Algebra O Geometria	1	Geometria O Algebra II de Honores	1	Algebra II de Honores O Pre Calculo	1	Calculo AP O Pre-Calculo	1		
<b>Ciencias (x3 créditos) (1 Vida, 1 Física; 1 Electivo)</b>	Biología con Honores	1	Química O Química con Honores	1	Debe tomar 1.0 credito de ciencias en el 11º grado según lo recomendado por el facilitador y el profesor de ciencias	1	Opción del Estudiante: Los estudiantes que vayan a la universidad deben inscribirse en Ciencias los cuatro años, según lo recomendado por el facilitador y el profesor de Ciencias	1		
<b>Estudios Sociales (x3 créditos) (1 Mundial; 1 EEUU; 0.5 Gobierno; 0.5 electivo)</b>	Historia Mundial O Historia Mundial con Honores	1	Muy recomendable: Geografía Mundial Ó Geografía Mundial de Honores	1	Historia de EE.UU. O Historia de EE.UU. AP	1	Gobierno de EE.UU. O AP Gobierno de EE.UU.	.5		
<b>Comunicaciones (0.5 crédito)</b>	Todos los Cursos Capstone de la Academia cumplirán con el Requisito de Comunicaciones								Y 14	
<b>Educación Financiera (0.5 créditos)</b>	Ver PPG para Opciones de Educación Financiera									
<b>Bellas Artes/Artes Escénicas (1 crédito)</b>	Opción del estudiante - cualquier año(s) 1+									
<b>Salud (0.5 créditos)</b>	Educación para la Salud: Opcional: Salud se puede tomar en línea a través de eAcademy si se necesita espacio en el horario del estudiante.									
<b>Lenguaje Aplicado (1.0 crédito)</b>	Utilizar el PPG - Identificar los cursos que cumplen con este requisito									
<b>Estudios Biológicos (0.5 crédito)</b>	Utilizar el PPG - Identificar los cursos que cumplen con este requisito									
<b>Educación Física (0.5 crédito)</b>	<i>Conceptos de Ed. Física O Porristas O Pesas y acondicionamiento Y Salud</i>	.5	<i>Opcional: Ed. Física- Conceptos Y/O Salud puede tomarse en línea a través de eAcademy si el estudiante necesita espacio en su programación. Esto puede hacerse en el verano o en la 8va hora durante su segundo año - grados 10-12 solamente. Otras clases en línea están disponibles eacademy.olatheschools.com</i>							
<b>STEM (1 credito)</b>	Utilizar el PPG - Identificar los cursos que cumplen con este requisito									
<b>Enfoque individual (6 créditos) Cursos de la Academia del Siglo 21</b>	Introducción a la ingeniería	1	Dibujo de Ingeniería CAD I y II	1	Principios de ingeniería aplicada	1	Ingeniería final superior	1		
<b>Total de Créditos: (24 en total necesarios para la graduación)</b>	<b>9no grado total:</b>	<b>7</b>	<b>10mo grado total:</b>	<b>7</b>	<b>11er grado total:</b>	<b>7</b>	<b>12do grado total:</b>	<b>3+</b>		

**NOTA:** Los créditos que superen los requisitos de cualquier categoría se incluirán en el enfoque individual.

Los estudiantes pueden obtener una aprobación en su expediente académico por completar todos los requisitos de la Academia, incluyendo la finalización con éxito de los cursos, las oportunidades de aprendizaje fuera del aula, las experiencias de campo y los proyectos de culminación. Consulte los requisitos de aprobación de la Academia proporcionados por el facilitador o que se encuentran en la web en [www.21stcentury.olatheschools.com](http://www.21stcentury.olatheschools.com)



### *Olathe Northwest High School*

#### **Quiénes somos:**

Capacitar a los estudiantes para que utilicen prácticas de diseño de ingeniería informadas para crear de forma colaborativa soluciones responsables e innovadoras para sus retos actuales y futuros, tanto individuales como globales. Los estudiantes de este programa de cuatro años:

- Participan en desafíos de diseño socialmente relevantes que hacen que los conceptos básicos de ingeniería sean accesibles desde el principio, al tiempo que ilustran cómo los ingenieros resuelven problemas para el beneficio humano.
- Colaboran para completar una serie de retos de diseño que requieren la aplicación intencionada de conceptos STEM relevantes.
- Utilizar el enfoque de la ingeniería para resolver problemas, independientemente de si deciden seguir la ingeniería como carrera.
- Explorar campos y profesiones de la ingeniería como la mecánica, la electricidad, la química, la ingeniería civil, la informática y mucho más.

#### **Qué hacemos:**

- Explorar la amplitud de los campos y profesiones de la ingeniería para que los estudiantes puedan decidir si la ingeniería es adecuada para ellos.
- Aprender auténticas prácticas de ingeniería en un entorno basado en proyectos.
- Trabajar en un entorno profundamente colaborativo.
- Descubrir el potencial de la ingeniería para influir en las vidas humanas y en el mundo que nos rodea.
- Desarrollar la capacidad de resolución de problemas y las habilidades de empoderamiento.
- Aprender a “pensar como ingenieros”.
- Diseñar, crear y mejorar soluciones

[Engineering@olatheschools.org](mailto:Engineering@olatheschools.org) • 913.780.7150 • X:  @OlatheEngineer

*Explore carreras en este campo con el Occupational Outlook Handbook en <https://www.bls.gov/ooh/>*