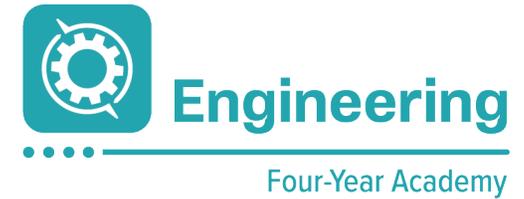




Electronic file located in Xello - "Course Planner"  
 Located at Olathe Northwest  
 X: @OlatheEngineer  
 Apply at: [olatheschools.org/careerpathways](http://olatheschools.org/careerpathways)



Graduation Requirements	9no grado	Credits	10mo grado	Credits	11er grado	Credits	12do grado	Credits	Y 13	
Inglés (x4 créditos)	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		
Matemáticas (x3 créditos)	Algebra O Geometría	1	Geometría O Algebra II de Honores	1	Algebra II de Honores O Pre Calculo	1	Calculo AP O Pre-Calculo	1		
Ciencias (x3 créditos) (1 Vida, 1 Física; 1 Electivo)	Biología con Honores	1	Química con Honores	1	Obligatorio: Física I (AP)  Opcional: Ciencia e Ingeniería de Materiales	1	Obligatorio: Cualquier curso de ciencias de nivel universitario o avanzado  Opcional: Ciencia e Ingeniería de Materiales	1		
Estudios Sociales (x3 créditos) (1 Mundial; 1 EEUU; 0.5 Gobierno; 0.5 electivo)	Historia Mundial O Historia Mundial con Honores	1	Elección del estudiante	1	Historia de EE.UU. O Historia de EE.UU. AP	1	Gobierno de EE.UU. O AP Gobierno de EE.UU.	.5		
Comunicaciones (0.5 crédito)	Todos los Cursos Capstone de la Academia cumplirán con el Requisito de Comunicaciones								Y 14	
Educación Financiera (0.5 créditos)	Educación financiera									
Bellas Artes/Artes Escénicas (1 crédito)	Opción del estudiante - cualquier año(s) 1+									
Salud (0.5 créditos)	Educación para la Salud: Opcional: Salud se puede tomar en línea a través de eAcademy si se necesita espacio en el horario del estudiante.									
Lenguaje Aplicado (1.0 crédito)	Utilizar el PPG - Identificar los cursos que cumplen con este requisito									
Estudios de vidas (0.5 crédito)	Utilizar el PPG - Identificar los cursos que cumplen con este requisito									
Educación Física (0.5 crédito)	Conceptos de Educación Física O Equipo de Animadoras/Baile O Fortalecimiento y Acondicionamiento	.5	Opcional: Los conceptos de Educación Física se pueden cursar en línea a través de eAcademy si el estudiante necesita espacio en su horario. Esto se puede programar durante el verano (solo para estudiantes de 10.º a 12.º grado). Hay otras clases en línea disponibles en eAcademy. <a href="http://olatheschools.com">olatheschools.com</a>							
STEM (1 credito)	Utilizar el PPG - Identificar los cursos que cumplen con este requisito									
Enfoque individual (6 créditos) Cursos de la Academia del Siglo 21	Introducción a la ingeniería	1	Dibujo de Ingeniería CAD I y II	1	Principios de ingeniería aplicada	1	Ingeniería final superior	1		
Total de Créditos: (24 en total necesarios para la graduación)	9no grado total:	7	10mo grado total:	7	11er grado total:	7	12do grado total:	3+		
<b>NOTA:</b> 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 <a href="http://olatheschools.org/careerpathways">olatheschools.org/careerpathways</a>										



# Engineering

## Four-Year Academy



Soluciones del mundo real a través del diseño de

### QUIENES SOMOS:

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

- Participan en desafíos de diseño socialmente relevantes que hacen accesibles los conceptos fundamentales de la ingeniería desde el inicio, al mismo tiempo que muestran cómo los ingenieros resuelven problemas para el beneficio humano.
- Colaboran para completar una serie de desafíos de diseño que requieren la aplicación intencionada de conceptos STEM relevantes.
- Utilizan el enfoque de ingeniería para resolver problemas, independientemente de si deciden seguir la ingeniería como carrera.
- Exploran campos y profesiones de la ingeniería, como Mecánica, Eléctrica, Química, Civil, Ciencias de la Computación ¡y mucho más!

### QUÉ HACEMOS:

- Exploramos la amplitud de los campos y profesiones de la ingeniería para que los estudiantes puedan decidir si la ingeniería es adecuada para ellos.
- Aprendemos prácticas auténticas de ingeniería en un entorno basado en proyectos.
- Trabajamos en un entorno profundamente colaborativo.
- Descubrimos el potencial de la ingeniería para impactar la vida humana y el mundo que nos rodea.
- Desarrollamos habilidades resilientes de resolución de problemas y de empoderamiento.
- Aprendemos a “pensar como ingenieros”.
- Diseñamos, creamos y mejoramos soluciones para resolver problemas reales existentes.