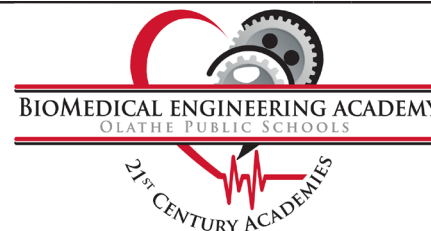




USD #233 Individual Plan of Study
 Los expedientes electrónicos están en Xello bajo -“Course
 Planner” Localizados en Olathe South
 X: @OlatheBIOeng
 En: 21stcentury.olatheschools.com

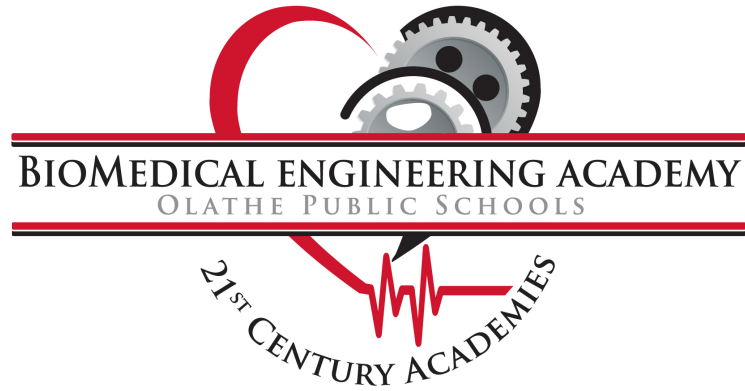
Academia de Ingeniería Biomédica



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)	Debe tomar 1 clase de matemáticas de 9º grado según lo recomendado por el facilitador y el profesor de matemáticas.	1	Debe tomar 1 curso de matemáticas de 10º grado según lo recomendado por el facilitador y el profesor de matemáticas	1	Debe tomar 1 clase de matemáticas de 11º grado según lo recomendado por el facilitador y el profesor de matemáticas.	1	Debe tomar 1 clase de matemáticas de 11º grado según lo recomendado por el facilitador y el profesor de matemáticas.	1		
Ciencias (x3 créditos) (1 Vida, 1 Física; 1 Electivo)	Biología con Honores	1	Química O Química con Honores	1	Los estudiantes seleccionarán un mínimo de 2 cursos (o más) de la siguiente lista: Química AP Universitaria O Biología AP Física O AP/Física Universitaria I/II AP Ciencias Medioambientales			2		
Estudios Sociales (x3 créditos) (1 Mundial; 1 EEUU; 0.5 Gobierno; 0.5 electivo)	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		
Comunicaciones (0.5 crédito)	Todos los Cursos Capstone de la Academia cumplirán con el Requisito de Comunicaciones								Y 14	
Educación Financiera (0.5 créditos)	Ver PPG para Opciones de 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 Biológicos (0.5 crédito)	Utilizar el PPG - Identificar los cursos que cumplen con este requisito									
Educación Física (0.5 crédito)	<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>							
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 Biomédica	1	Ingeniería Biomédica I	1	Ingeniería Biomédica II	1	Capstone senior de ingeniería biomédica	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+		

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



Olathe South High School

Quiénes somos:

En la intersección de los campos de la medicina y la ingeniería, la Ingeniería Biomédica es para los estudiantes que quieren aprender a diseñar y crear productos para ayudar a las personas en toda una serie de desafíos de la salud humana. Los estudiantes de esta Academia estudiarán una amplia variedad de temas de ingeniería biomédica, incluyendo prótesis, válvulas cardíacas y reemplazos, sistemas de administración de medicamentos, bioética, desarrollo de sensores médicos utilizando tecnología informática (incluida la impresión en 3D y los Arduinos), la biomecánica de las lesiones y su tratamiento, la exploración de la carrera profesional, etc. Los ingenieros biomédicos son las personas que están detrás de casi todas las herramientas y dispositivos implantables utilizados en medicina. Los estudiantes que tienen éxito en esta Academia normalmente prefieren trabajar en grupo y colaborar con otros, pueden (o les gusta) trabajar con sus manos para crear productos y modelos físicos, son pensadores muy creativos, tienen una gran capacidad de recuperación cuando se enfrentan a desafíos, tienen una fuerte ética de trabajo, tienen una buena gestión del tiempo y cumplen los plazos.

- Cuatro años de cursos prácticos especializados que utilizan la última tecnología para preparar el ingreso en una variedad de carreras relacionadas con la ingeniería o la medicina, tales como, cirugía ortopédica, enfermería, bioimagen, farmacia, ingeniería mecánica, ingeniería química, fisioterapia, medicina o bioingeniería.
- Los equipos de colaboración aprenden en profundidad la anatomía humana, así como el diseño de ingeniería para afrontar los retos de la vida real en la atención sanitaria. Los estudiantes se centrarán en temas como las discapacidades (naturales o causadas por una lesión), así como en los equipos relacionados con una discapacidad/lesión física, los instrumentos quirúrgicos (equipos y técnicas), los dispositivos médicos implantables, y el diseño de futuras soluciones a las necesidades de atención sanitaria existentes.
- Participar en varias disciplinas de la ingeniería con intervenciones y dispositivos médicos

Qué hacemos:

- Enfoque de colaboración “en equipo” para el aprendizaje en todos los cursos de Ingeniería Biomédica
- Aprendizaje práctico, construcción de modelos, creación y modificación de diseños de productos médicos actuales
- Red con profesionales de la industria que están inventando, desarrollando y sacando al mercado una amplia gama de técnicas y dispositivos médicos. Los estudiantes también conectan y colaboran con profesionales de la medicina, estudiantes de investigación y profesores universitarios para ampliar sus experiencias de aprendizaje en la Academia
- Oportunidades de visitar y aprender de primera mano lo que es la Ingeniería Biomédica a través de excursiones interactivas y atractivas a hospitales de investigación, universidades y empresas biomédicas
- Competir en emocionantes competiciones locales, regionales y nacionales de alto nivel y desafíos de diseño

BioEngineering@olatheschools.org • 913.780.7160 • X:  @OlatheBIOeng

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