

NORTHFIELD MIDDLE SCHOOL

Descripción del plan de estudios

Grado 8

Clases obligatorias

Inglés: Continúa el desarrollo de las habilidades de lectura, escritura, expresión oral y comprensión auditiva. El estudio de la literatura incluye vocabulario, escritura, lectura e interpretación. Entre las novelas y obras seleccionadas se encuentran: *The Outsiders*, *To Kill a Mockingbird*, *The Miracle Worker* y *The Diary of Anne Frank*. Estas unidades se complementan con artículos de no ficción y poesía. La lectura independiente se trabaja a través de un programa de lectura diferenciado que se enfoca en la comprensión de lectura, fluidez y vocabulario. Las habilidades de composición se desarrollan a través de la escritura narrativa, escritura creativa, análisis literario y el estudio de la gramática. Otras unidades que combinan lectura, escritura y discurso son cuentos, poesía y una unidad de habla basada en la investigación.

Geografía: Los estudiantes de Geografía exploran las regiones del mundo utilizando información geográfica de fuentes impresas y electrónicas. Analizan tendencias importantes en el mundo moderno, como el cambio demográfico, los cambios en los patrones comerciales y las interacciones culturales intensificadas debido a la globalización. Los participantes aprenden que los gobiernos se basan en diferentes filosofías políticas y tienen varios propósitos. Al aprender los principios económicos del comercio y los factores que afectan el crecimiento económico, los estudiantes comprenden por qué existen diferentes niveles de vida en países de todo el mundo.

Geociencia: Este curso emplea un enfoque exploratorio, que investiga y basado en la investigación para estudiar los principales componentes del sistema terrestre: la geosfera (interior de la Tierra y sus rocas y suelos), la hidrosfera (aguas de la Tierra), la atmósfera (aire de la Tierra) y La biosfera (los seres vivos de la tierra). Este curso también explora conceptos básicos de química y astronomía. Los instructores se centrarán en los estándares de contenido de educación según los estándares de ciencia de Minnesota en las ciencias de la tierra y el espacio.

Matemáticas: Los estudiantes están en diferentes grupos en matemáticas según la recomendación de su maestra/maestro, el aprendizaje anteriormente y haber completado con éxito los cursos de requisitos previos. Todos los estudiantes usarán una calculadora científica. Una calculadora de gráficos se puede usar pero no es obligatoria.

Álgebra A - Este curso cubre los estándares de matemáticas de Minnesota para 8° grado.

Álgebra AA - Este curso cubre los estándares de matemáticas de Minnesota para 8° grado a un ritmo más rápido que Álgebra A. Ya que va a un ritmo más rápido se cubren temas adicionales.

Álgebra 2 - Requiere un alto conocimiento de álgebra de 7° grado.

Salud 8: (Año completo, cada dos días): Este curso de un año es obligatorio para todos los estudiantes de octavo grado. El objetivo del curso es ayudar a los estudiantes a asumir la responsabilidad de mejorar su propia salud personal, mental y emocional, así como el bienestar de los demás.

Educación física: (Año completo, cada dos días) Los estudiantes deben cambiarse de ropa para que puedan moverse y ropa apropiada para el clima. Los estudiantes participarán en deportes que pueden hacer de por vida (tenis, bádminton, ping-pong, levantamiento de pesas, natación, bolos y otras actividades recreativas) y deportes de equipo (fútbol, voleibol, baloncesto, hockey sobre suelo, fútbol, speedball y softball). Se asignará un casillero con un candado a cada estudiante. Harán exámenes escritos a lo largo del año escolar.

Clases optativas de idiomas y música

Amistades 8: (Todo el año, todos los días): Este es un curso de un año completo que se reúne todos los días y está diseñado específicamente para los estudiantes que han completado el programa Compañeros elemental, Amistades 6 y Amistades 7. Este curso contendrá una variedad de temas, incluso más estructurados. Estudio de idiomas y cuestiones culturales. Un promedio de "C" en Amistades 7 es un requisito previo para la inscripción en este curso. Los estudiantes necesitarán una calificación promedio de "C" en Amistades 8 para poder inscribirse en español 3+ en 9º grado.

Idiomas (español IB, francés IB, o alemán IB): (Año completo, un día sí y un día no)

IB es la continuación de la serie después de 1A. Los estudiantes se involucrarán con otros estudiantes para hablar, leer, escribir y entender un nuevo idioma. No es necesario tener conocimiento previo. ¡Ven a unirte a nosotros para esta aventura de aprender idiomas! Los cursos optativos de idiomas de diferentes países 1A y 1B son un plan de estudio de dos años que hace que la/el estudiante complete el equivalente a un curso de idiomas de primer año de escuela secundaria (no se obtiene ningún crédito de escuela de preparatoria-high school, por ningún curso de la escuela secundaria - middle school).

Requisitos previos: Grado 7 media de nota general, GPA de "C" (media) o más alto. Los/las estudiantes deben pasar cada semestre del idioma para poder pasar al siguiente semestre.

Banda 8: Los estudiantes continúan aprendiendo teoría y técnica básica mientras se exponen a una amplia variedad de selecciones musicales de dificultad creciente. Se presentan conciertos por las tardes y los/las estudiantes reciben una lección semanal con un/a instructor/a de la banda. La banda del 8º grado hace un tour un día cada año. Se espera que los/las estudiantes permanezcan en la banda durante todo el año. Se espera que los/las estudiantes practiquen por lo menos 60 minutos por semana, además de los ensayos completos de la banda. . iiSi te tomaste un año libre de la banda o retrasaste unirte a la banda debido a la pandemia o cualquier otra razón, por favor únete a nosotros!! Nos encantaría tenerte y haremos todo lo posible para ayudarte a alcanzar a tus compañeros de clase.

Requisitos previos: Participación con éxito en la banda de 7º grado. Los estudiantes que no tengan experiencia previa en la banda son bienvenidos a ponerse en contacto con el director para comenzar las lecciones en un instrumento de banda. Estos estudiantes se incluirán en los ensayos de la banda después de que hayan adquirido suficiente técnica en su instrumento de banda.

Coro de 7º/8º Grado: Coro de 7º/8º Grado se basa en conocimientos previos, sin embargo, los principiantes son bienvenidos. Este curso de música vocal es para estudiantes que tienen el deseo de llevar sus habilidades en el aprendizaje, canto e interpretación de música al siguiente nivel. Este curso se centra en la técnica vocal, cantando como miembro de un conjunto, leyendo música, para cantar de forma independiente, y cantando con expresividad y confianza. Nuestro Coro de 7º/8º Grado actúa en conciertos por las tardes, Winter Walk en diciembre y en el Festival Coral del Distrito durante el día escolar en febrero. Los grupos pequeños de miembros del Coro de 7º/8º Grado también actúan en las escuelas primarias de Northfield, residencias de ancianos cercanas y otros eventos locales. ¡El coro es un gran lugar para hacer nuevos amigos! Todos los miembros del equipo son valorados y trabajan cooperativamente todos los días. Si tiene alguna pregunta sobre el coro en NMS, póngase en contacto con la Sra. Bendett en mbendett@northfieldschools.org.

Orquesta: La clase está diseñada para ser una experiencia de aprendizaje, así como un tiempo para prepararse para las actuaciones. Los estudiantes continúan aprendiendo y revisando lo siguiente: escalas y estudios, cambios, vibrato, afinación, solos y patrones rítmicos. Cada grupo se esfuerza por lograr un equilibrio de sonido, buen tono y la capacidad

de tocar juntos musicalmente. La música es elegida para dar a los estudiantes un conocimiento completo de muchos compositores y estilos musicales. Cada estudiante recibe lecciones de orquesta, tiene la oportunidad de participar en un festival de orquesta y puede hacer una audición para una orquesta de cámara extracurricular que se reúne fuera del día escolar. Los conciertos por las tardes se presentan durante el año escolar.

Requisitos previos: Participación exitosa en orquesta de 7º grado o consentimiento del/la maestra/a. Los/las estudiantes que no tengan experiencia previa en orquesta pueden ponerse en contacto con el/la directora/a para comenzar las lecciones con un instrumento de orquesta. Estos estudiantes se incluirán en los ensayos después de obtener suficiente técnica en su instrumento.

Otras clases adicionales optativas

Art como exploración: Crear grandes máscaras expresivas de cartón / papel maché, dibujar autorretratos y crear cuadros de gran tamaño, y hacer películas por fotogramas como stop motion son solo algunos de los enfoques que los estudiantes harán para aumentar sus habilidades artísticas. Los estudiantes tendrán la oportunidad de utilizar diferentes de medios para crear su arte y métodos para aumentar su confianza en expresarse visualmente mientras reciben conocimientos sobre artistas influyentes y diferentes movimientos artísticos. ¡El objetivo del curso es que todos los estudiantes se den cuenta de que pueden crear grandes obras de arte!

Ciencias de la Familia y del Consumidor (FACS): ¿Aprendes mejor *haciendo*? En una clase de FACS, los/las estudiantes tendrán muchas experiencias prácticas para desarrollar sus habilidades culinarias, diseñar y crear proyectos, y practicar habilidades de vida independiente. Los estudiantes explorarán una variedad de temas de Ciencias de la Familia y del Consumidor como hornear, cocinar, nutrición, coser, diseñar, relaciones, gestión del dinero y ser un consumidor en la economía actual. Los estudiantes también practicarán el trabajo en equipo y la resolución de problemas. ¡Todos estos temas se pueden aplicar a la vida en este momento! Y, tal vez inspirar para una carrera futura.

Robótica y programación: ¡Este curso explora todo lo que es la robótica! Comenzamos explorando la electricidad y la electrónica construyendo y probando circuitos. Esta unidad concluye con un proyecto práctico de **SOLDADURA** que llevarán a casa. ¡Los estudiantes usarán **Glowforge Laser** y un **Arduino Microcomputer** para construir y programar un robot! El equipo de robótica VEX se utiliza para explorar **mecanismos (Mechanisms)**. Los estudiantes aprenderán cómo usar y manipular mecanismos para cambiar la velocidad, el torque y el tipo de movimiento. Usamos el equipo VEX para construir algunas máquinas y programarlas usando una **programación** de computadora basada en C a través de **RobotC**. Terminamos el año explorando **Fluid Power**, donde los estudiantes usarán la carpintería para construir un **Proyecto de Fluid Power**. Este curso es una clase práctica, divertida y basada en proyectos.

Ingeniería, diseño y trabajo en madera: Este curso estudia y aplica el proceso de diseño de ingeniería en lo que se refiere al diseño del producto. Los/las estudiantes aprenderán un paquete de software de diseño 3D estándar de la industria llamado **Autodesk Inventor**. Completarán las tareas con Inventor a medida que aprendan diferentes características del programa. Los estudiantes usarán la **impresora 3D MakerBot Replicator** y el **router CNC IQ de Laguna Tools** para completar algunos de sus proyectos. Los/las estudiantes aprenderán a cómo comunicarse y colaborar con sus compañeros de clase para resolver los desafíos de diseño en un entorno basado en proyectos. Se utilizarán herramientas manuales para trabajar la madera y máquinas eléctricas para construir proyectos que diseñen los/las estudiantes.

Tecnología para el éxito: Este curso optativo para los grados 7 y 8 enseñará a los/las estudiantes cómo usar su iPad para lograr tener éxito en sus clases y otras áreas, mostrar a los/las estudiantes cómo usar diferentes programas informáticos que se utilizan en muchas carreras, explorar cómo se puede usar la tecnología para mantenerse organizados y enseñar a los/las estudiantes cómo usar la tecnología de una forma adecuada. Los/las estudiantes también aprenderán habilidades de cómo escribir en el teclado.

Política para añadir o dejar una clase: Dejar una clase requiere el consentimiento del padre, madre o tutor/a y se debe hacer las primeras semanas de escuela.