



8th Grade Neal Course Descriptions 2023/ Neal Descripciones de los curso 2023

STEM Electives

Automation & Robotics (Semester):

Students trace the history, development, and influence of automation and robotics as they learn about mechanical systems, energy transfer, machine automation, and computer control systems. Students use the VEX Robotics® platform to design, build, and program real-world objects such as traffic lights, toll booths, and robotic arms.

Design & Modeling (Semester):

Students apply the design process to solve problems and understand the influence of creativity and innovation in their lives. They work in teams to design a playground and furniture, capturing research and ideas in their engineering notebooks. Using Autodesk® design software, students create a virtual image of their designs and produce a portfolio to showcase their innovative solutions.

Energy and the Environment (Semester):

Students are challenged to think big and toward the future as they explore sustainable solutions to our energy needs and investigate the impact of energy on our lives and the world. They use what they've learned to design and model alternative energy sources, as well as evaluate options for reducing energy consumption.

Green Architecture (Semester):

Today's students have grown up in an age of "green" choices. In Green Architecture (GA) students learn how to apply this concept to the fields of architecture and construction by exploring dimensioning, measuring, and architectural sustainability as they design affordable housing units using Autodesk's® 3D architectural design software.

Exploring Business Activities (Semester):

Students learn to understand finance activities, business management activities, information technology activities, marketing activities, and small business management and entrepreneurship activities and the careers associated with all of these areas.

Language Electives

Spanish I 8th Grade (Year-long): The Spanish I course in 8th grade is a continuation of the 7th grade course. It is a year-long course that can only be taken if students have already completed the Spanish I course in 7th grade. In this class, students learn more about culture, sports and hobbies in Spanish. They learn how to order food in restaurants and how to describe the weather. The 8th grade course involves learning more vocabulary and grammar than the 7th grade course. In 8th grade students move beyond basic Spanish and learn more complex grammatical structures. They are expected to be able to read and write complete sentences in Spanish by the end of the course.

Spanish I Heritage Speakers 8th Grade (Year-long): The Heritage Speakers 8th grade course is a continuation of the 7th grade course, and thus students can only take this course if they have first completed the 7th grade course. The 7th and 8th grade courses are both year-long courses. Upon completion of the 8th grade course, students will earn a credit for Spanish I Heritage Speakers for high school. In 8th grade students learn more about the history of Spain and how Spain influenced the history and culture of Latin America. Students are expected to read and write in Spanish, as well as speak it. Students learn complex grammatical structures and the rules for properly spelling and putting accents on words in Spanish. Throughout the year students will see various texts in Spanish and are expected to respond to these texts with their own writing, also in Spanish.

Arts Electives

General Visual Arts (Semester): This course will be based around the core concepts within the Elements of Art and Principles of Design with focuses on color mixing, creating depth within space, ideas of proportion and form, shading techniques, learning how to create visual textures, etc. This is a beginning level course for everyone. If a student has previous experiences in art, projects will be catered to their level.

General Music (Semester): This non-performing music class meets for one semester of the year and is designed to be a music appreciation course that teaches students about the “ingredients” of music such as melody, harmony, notation, texture, style, rhythm, and form. Students will explore the basics of music as well as an introduction to musical instruments and listen to various examples of music from around the world, including musical theater.

Concert Band (Year-Long): The Concert Band program is a year-long course that does not require previous musical experience. Students who are interested in the year-long band may select it on the form but also must be recommended by their teacher. Students will learn to read, write, and play music on their chosen instrument. The band program offers multiple extra-curricular opportunities including the pep band, jazz band, drumline, All-County Band, and individual solo opportunities.

Vocal Music/Chorus (Semester or Year-Long): Music Matters. Not only that, but going beyond performance-based, into studying all aspects of the voice in music is what builds a well-rounded, informed student of the world. At Neal Magnet Middle School, we pursue a holistic approach to vocal music by using the music we know to access the things we don't yet know. Over the course of the semester, students will journey briefly through (1) Vocal Health & Technique, (2) Music Listening with Musical Elements (3) Music Performance, and (4) The Writers' Workshop. The Writers' Workshop is where we'll see students' musical exploration culminate in them writing and presenting an original song of their choice. Vocal Music welcomes singers, songwriters, rappers, poets, and those who aren't sure where their music passions lie.

Dance (Semester or Year-Long for 7th/8th): Dance is a class you want to take at least once in your time at Neal Middle. Ms. King can help you understand all about what Dance is and how to perform basic movements. In the semester dance class students learn about different dance styles from all around the world like Ballet, Jazz, Hip Hop, Latin, and African. Dance class is a safe place to explore new or familiar ideas that relate to you or your passion if you love Dancing. We also talk and read about different dances, and sometimes we even CREATE our own dances. Although this class can be super fun at times, it can also be a challenge, so make sure you are ready! Students who take dance can become stronger, more flexible, and develop opportunities to perform. Most importantly, you can build relationships with other dancers in the program and be recommended by Ms. King for Dance Company or Dance Ensemble in your 7th and 8th grade years.

Additional Electives

AIG elective (semester): The purpose of which is to enrich the standard curriculum for identified AIG students as well as students who have potential for future AIG identification. In AIG, students explore their academic and personal strengths, uncover more about their own learning styles and gain insight into how they can take ownership of their own learning. We focus on achieving a Growth Mindset and discover how to set and achieve goals. We also explore how to solve complex problems, youth leadership, and interest based projects. Students will complete a variety of project-based activities in AIG.

Reading Intervention (semester): This course emphasizes specific fundamentals of literacy instruction, which allows students to focus on their foundational reading and thinking skills. The class is supplemental to a student's English Language Arts class. The goal of Reading Intervention is to help students continue to grow their reading skills, vocabulary, and expand their interests in new, diverse subjects.

Math Intervention (semester): Math Intervention is designed to give students additional math support outside of their core math class. Math is a challenging subject that every student has the ability to succeed in. Math Intervention provides a nurturing environment in a smaller setting, with at most 15 students in each class, so that students have the opportunity to ask questions and receive focused attention and support. The goal of the class is to build students' confidence and equip them with the skills they need to be successful in their grade level math class and higher levels of math. This class is recommended for any student who has a strong desire to succeed in math and would benefit from additional support.

Electivos STEM

Automatización & Robótica (semestral):

Los estudiantes delimitan la historia, el desarrollo y la influencia de la automatización y la robótica a medida que aprenden sobre sistemas mecánicos, transferencia de energía, automatización de máquinas y sistemas de control por computadora. Los estudiantes usan la plataforma VEX Robotics® para diseñar, construir y programar objetos del mundo real, como semáforos, cabinas de peaje y brazos robóticos.

Diseño y Modelado (semestral):

Los estudiantes aplican el proceso de diseño para resolver problemas y comprender la influencia de la creatividad y la innovación en sus vidas. Trabajan en equipos para diseñar un parque infantil y muebles, capturando investigaciones e ideas en sus cuadernos de ingeniería. Usando el software de diseño Autodesk®, los estudiantes crean una imagen virtual de sus diseños y producen un portafolio para mostrar sus soluciones innovadoras.

Energía y medio ambiente (semestral):

Los estudiantes son desafiados a pensar en grande y hacia el futuro mientras exploran soluciones sostenibles para nuestras necesidades energéticas e investigan el impacto de la energía en nuestras vidas y el mundo. Usan lo que han aprendido para diseñar y modelar fuentes de energía alternativas, así como evaluar opciones para reducir el consumo de energía.

Arquitectura Sustentable (semestral):

Los estudiantes de hoy han crecido en una era de elecciones “verdes”. En Green Architecture (GA), los estudiantes aprenden cómo aplicar este concepto a los campos de la arquitectura y la construcción al explorar el dimensionamiento, la medición y la sostenibilidad arquitectónica mientras diseñan unidades de vivienda asequibles con el software de diseño arquitectónico 3D de Autodesk®.

Exploración de actividades comerciales (semestral):

Los estudiantes aprenden a comprender actividades financieras, actividades de gestión empresarial, actividades de tecnología de la informática, actividades de marketing y actividades empresariales y de gestión de pequeñas empresas y las carreras asociadas con todas estas áreas.

Electivos Adicionales

Español I - 8vo Grado (Anual): El curso de Español I en 8vo grado es una continuación del curso de 7mo grado. Es un curso de un año que solo se puede tomar si los estudiantes ya han completado el curso de Español I en 7mo grado. En esta clase, los estudiantes aprenden más sobre cultura, deportes y pasatiempos en español. Aprenden cómo pedir comida en restaurantes y cómo describir el clima. El curso de 8° grado implica aprender más vocabulario y gramática que el curso de 7° grado. En 8° grado, los estudiantes van más allá del español básico y aprenden estructuras gramaticales más complejas. Se espera que puedan leer y escribir oraciones completas en español al final del curso.

Español I Hispanoparlantes Nativos 8.º grado (Anual): El curso de Hispanoparlantes Nativos de 8.º grado es una continuación del curso de 7.º grado y, por lo tanto, los estudiantes solo pueden tomar este curso si primero han completado el curso de 7.º grado. Los cursos de 7º y 8º grado son cursos de un año. Al completar el curso de 8.º grado, los estudiantes obtendrán un crédito por Español I Hispanoparlantes Nativos para la escuela secundaria. En octavo grado, los estudiantes aprenden más sobre la historia de España y cómo España influyó en la historia y la cultura de América Latina. Se espera que los estudiantes lean y escriban en español, además de hablarlo. Los estudiantes aprenden estructuras gramaticales complejas y las reglas para deletrear correctamente y poner acentos en las palabras en español. A lo largo del año, los estudiantes verán varios textos en español y se espera que respondan a estos textos con su propia escritura, también en español.

Electivos de Arte

Artes Visuales Generales (Semestral): Este curso se basará en los conceptos centrales dentro de los Elementos del Arte y los Principios del Diseño con enfoques en la mezcla de colores, creando profundidad dentro del espacio, ideas de proporción y forma, técnicas de sombreado, aprendiendo a crear efectos visuales. texturas, etc. Este es un curso de nivel principiante para todos. Si un estudiante tiene experiencias previas en el arte, los proyectos se adaptarán a su nivel.

Música general (semestral): esta clase de música sin interpretación se reúne durante un semestre del año y está diseñada para ser un curso de apreciación musical que enseña a los estudiantes sobre los "ingredientes" de la música, como melodía, armonía, notación, textura, estilo, ritmo y forma. Los estudiantes explorarán los conceptos básicos de la música, así como una introducción a los instrumentos musicales y escucharán varios ejemplos de música de todo el mundo, incluido el teatro musical.

Banda de Concierto (Anual): El programa de Banda de Concierto es un curso de un año que no requiere de experiencia previa. Los estudiantes que estén interesados en la banda pueden seleccionar la clase, pero también deben ser recomendados por su maestro. Aquí aprenderán a leer, escribir y tocar música en su instrumento elegido. El programa de banda ofrece múltiples oportunidades extracurriculares que incluyen la banda de animación, la banda de jazz, la línea de percusión, la banda del condado y oportunidades individuales para solistas.

Música vocal (semestral o anual): La música importa. No solo eso, sino que ir más allá de la interpretación y estudiar todos los aspectos de la voz en la música es lo que hace de un estudiante una persona completa e informada. En la escuela Neal Magnet, buscamos un enfoque holístico de la música vocal mediante el uso de la música que conocemos para acceder a las cosas que aún no conocemos. En el transcurso del semestre, los estudiantes viajarán brevemente a través de (1) Salud y técnica vocal, (2) Escuchar música con elementos musicales, (3) Interpretación musical y (4) El taller de escritores. El Taller de Escritores es donde veremos culminar la exploración musical de los estudiantes al escribir y presentar una canción original de su elección. Música Vocal da la bienvenida a cantantes, compositores, raperos, poetas y aquellos que no están seguros de dónde se encuentran sus pasiones musicales.

Danza (semestral o anual para 7/8): Danza es una clase que deberías tomar al menos una vez en tu estadía en Neal Middle. La Sra. King puede ayudarte a comprender todo sobre qué es el baile y cómo realizar movimientos básicos. En la clase de baile semestral, los estudiantes aprenden sobre diferentes estilos de baile de todo el mundo, como ballet, jazz, hip hop, latino y africano. La clase de baile es un lugar seguro para explorar ideas nuevas o familiares que se relacionen contigo o con tu pasión si te encanta bailar. También hablamos y leemos sobre diferentes bailes, e incluso CREAMOS nuestros propios bailes. Aunque esta clase puede ser muy entretenida, también puede ser un desafío, ¡así que asegúrese de estar listo! Los estudiantes que toman clases de danza pueden volverse más fuertes, más flexibles y desarrollar oportunidades para actuar. Lo que es más importante, pueden entablar relaciones con otros bailarines en el programa y ser recomendados por la Sra. King para Dance Company o Dance Ensemble en sus años de 7° y 8° grado.

Electivos Adicionales

Electivo de AIG (semestral): El propósito de esta clase es enriquecer el plan de estudios estándar para los estudiantes identificados como AIG (avanzados), así como para los estudiantes que tienen potencial para una futura identificación AIG. En AIG, los estudiantes exploran sus fortalezas académicas y personales, descubren más sobre sus propios estilos de aprendizaje y obtienen información sobre cómo pueden apropiarse de su propio aprendizaje. Nos enfocamos en lograr una Mentalidad de Crecimiento y descubrir cómo establecer y alcanzar metas. También exploramos cómo resolver problemas complejos, liderazgo juvenil y proyectos basados en sus intereses. Los estudiantes completarán una variedad de actividades basadas en formatos de proyectos en AIG.

Intervención de lectura (semestral): Este curso enfatiza los fundamentos específicos de la instrucción de alfabetización, lo que permite a los estudiantes concentrarse en sus habilidades fundamentales de lectura y habilidades de pensamiento. La clase es complementaria a la clase de lenguaje de inglés. El objetivo de la Intervención de Lectura es ayudar a los estudiantes a continuar desarrollando sus habilidades de lectura, vocabulario y ampliar sus intereses en temas nuevos y diversos.

Intervención de Matemáticas (semestral): La Intervención de Matemáticas está diseñada para dar a los estudiantes apoyo matemático adicional fuera de su clase de matemáticas curricular. La matemática es una materia desafiante en la que todos los estudiantes tienen la capacidad de tener éxito. La Intervención de Matemáticas ambiente un entorno enriquecedor en un entorno más pequeño, con un máximo de 15 estudiantes en cada clase, para que los estudiantes tengan la oportunidad de hacer preguntas y recibir atención y apoyo enfocados. El objetivo de la clase es desarrollar la confianza de los estudiantes y equiparlos con las habilidades que necesitan para tener éxito en la clase.

de matemáticas de su nivel de grado y niveles superiores de matemáticas. Esta clase se recomienda para cualquier estudiante que tenga un fuerte deseo de tener éxito en matemáticas y se beneficiaría de apoyo adicional.