

inveGRADE 8 Elective Course Descriptions Descripciones de los Cursos Electivos de 8º Grado

Art / Arte

Art Metal/Jewelry / Arte en metal y joyería

This is a course in which students work with different types of metal and tools to create jewelry. This may include bracelets, necklaces, rings, key chains, pins and decorative metal containers. Copper enameling is included, as well as various decorative surface techniques.

Este es un curso en el que los estudiantes trabajarán con diferentes tipos de metal y herramientas para crear joyería. Esto puede incluir pulseras, collares, anillos, llaveros, prendedores y recipientes decorativos de metal. Se incluye el esmalte de cobre, así como varias técnicas de decoración de superficies.

Ceramics & Sculpture / Cerámica y escultura

This is an introductory course in working mainly with clay to produce both sculpture and pottery. The student will learn different methods of making pottery and consequently learn to glaze their ceramic ware. Students may also utilize the potter's wheel. In addition, students may also create sculptural forms with other materials, such as papier-mâché, plaster or wood.

Este es un curso en el cual los estudiantes trabajan principalmente con barro para producir esculturas y cerámica. El estudiante aprenderá diferentes métodos para hacer cerámica y por lo tanto aprenderá a glasear sus creaciones de cerámica. Los estudiantes pueden utilizar el torno del alfarero. Además, los estudiantes crearán esculturas con otros materiales, tales como papel maché, yeso o madera.

Drawing & Painting / Dibujo y pintura

An introductory course exploring drawing and painting concepts using a variety of media which may include charcoal, pencil, pastel, scratchboard, watercolor and acrylic paint. This is an opportunity to learn drawing and painting skills, learn about famous artists, and create unique personal images.

Este es un curso de introducción que explora los conceptos de Dibujo y Pintura, utilizando una variedad de medios, que pueden incluir, entre otros: carboncillo, lápiz, pinturas color pastel, esgrafiado, acuarela y pintura acrílica. Esta es una oportunidad para aprender a dibujar y pintar, aprender acerca de artistas famosos, historia del arte y crear imágenes personales únicas.

Introduction to Digital Arts / Introducción al Arte Digital

The emphasis of this course is to foster creativity and self expression. The course is offered in a challenging environment where the development of original ideas that lead to innovative production is pursued. This course is an introduction to applications that allow users to explore a variety of creative digital art activities. These may include the creation of photographs, videos, animations, graphic designs, illustrations, and designing a website. This is an exploratory course that can build a foundation for future studies in the digital arts.

El énfasis de este curso es fomentar la creatividad y la expresión de sí mismo. El curso se ofrece en un ambiente desafiante donde el desarrollo de ideas originales lleva a la búsqueda de producciones innovadoras. Este curso es una introducción a las aplicaciones que permiten a los usuarios explorar una variedad de actividades creativas de arte digital. Incluyendo la creación de fotografías, videos, animaciones, diseños gráficos, ilustraciones y diseño de un sitio web. Este es un curso exploratorio que puede crear las bases para futuros estudios en las artes digitales

Business Education / Educación de Negocios

Keyboarding / Habilidades para el teclado de computadora

Prepare yourself for the computerized workplace. This course is intended for students who need to learn or improve their keyboarding technique and skills. Students will master touch keyboarding and improve their proofreading, editing and writing skills while formatting letters, reports, tables and other documents. Master the skill you can't do without in today's world where the keyboard is the primary means of communication and technology input.

Prepárate para el mundo laboral computarizado. Este curso está diseñado para los estudiantes que necesitan aprender o mejorar sus técnicas y habilidades para digitar en el teclado. Los estudiantes dominarán el teclado y mejorarán sus habilidades para hacer revisiones, editar y redactar mientras trabajan en cartas, informes, tablas y otros documentos. Aprende a dominar la habilidad que es imprescindible para el mundo laboral actual donde el teclado de computadora es la herramienta principal de comunicación y de entradas de tecnología.

BIZTech

Do you have a passion for trying new things? Are you imaginative? Check out the new and exciting world of technology! Bring out your innovative and creative side with coding, graphic and website design, video creation, and many other top technology trends! /

¿Tienes pasión por hacer cosas nuevas? ¿Tienes imaginación? ¡Explora el nuevo y emocionante mundo de la tecnología! ¡Sacará a relucir tu lado innovador y creativo con la codificación, el diseño gráfico, la creación de videos y muchas otras tendencias tecnológicas de primer nivel!

Family & Consumer Education / Ciencias de la Familia y del Consumidor

The Art & Science of Food / El arte y la ciencia de los alimentos

This is a course to offer insight into fundamentals and principles of cooking, including trends in cuisine, diet, food science, and food art. /

El arte y la ciencia de los alimentos: este es un curso para ofrecer una visión de los fundamentos y principios de la cocina, incluyendo las tendencias en la cocina, la dieta, la ciencia y el arte de los alimentos.

Cook, Eat, Live / Cocina, come, vive

Enjoy learning the basics of cooking, baking, reading recipes, and food safety in a vibrant, collaborative, and interactive environment. Analyze nutritional information and improve eating habits by preparing healthful snacks and recipes. Learn where your food comes from and how technology has changed the way we eat. Enjoy cooking and baking foods from around the world! Use your new skills to dazzle your friends and family with your creations!

Disfruta aprendiendo los conceptos básicos de cocinar, hornear, leer recetas y la seguridad de los alimentos en un ambiente vibrante, colaborativo e interactivo. Analiza la información nutricional de los alimentos y mejora los hábitos para la alimentación al preparar bocadillos y recetas saludables. Aprende de dónde vienen tus alimentos y cómo la tecnología ha cambiado la manera en que comemos. ¡Disfruta cocinando y horneando alimentos de todo el mundo! ¡Usa tus nuevas habilidades para deslumbrar a tus amigos y familia con tus creaciones!

REALife

Prepare for your roles within the family, community, and world of work. Focus on communication and problem solving skills vital for successful relationships throughout life. Learn about child development and the guidance of young children, and apply knowledge through hands-on experiences. Explore related career pathways based on 21st century skills in child care, teaching, fashion and interior design, and healthcare. / *Prepárate para tus roles dentro de tu familia, la comunidad y el mundo laboral. Concéntrate en las habilidades de comunicación y resolución de problemas vitales para relaciones exitosas a lo largo de la vida. Aprende acerca del desarrollo infantil y la orientación de los niños pequeños, y aplica el conocimiento a través de experiencias prácticas. Explora trayectorias profesiones relacionadas que se basan en las habilidades del siglo 21 en el cuidado infantil, la enseñanza, la moda, diseño de interiores y el cuidado de la salud.*

Information Technology / Tecnologías de la Información

Intro to Computer Science / Introducción a las ciencias de la computación

Designed to be the first computer science course for students who have never programmed before, Introduction to Computer Science is an optional starting point for the PLTW Computer Science program. Students work in teams to create apps for mobile devices using MIT App Inventor®. They explore the impact of computing in society and build skills in digital citizenship and cybersecurity. Beyond learning the fundamentals of programming, students build computational thinking skills by applying computer science to collaboration tools, modeling and simulation, and data analysis. In addition, students transfer the understanding of programming gained in App Inventor to text-based programming in Python® and apply their knowledge to create algorithms for games of chance and strategy. /

Diseñado para ser el primer curso de informática para estudiantes que nunca han programado antes, Introducción a las ciencias de la computación es un punto de partida opcional para el programa de Informática PLTW. Los estudiantes trabajan en equipos para crear aplicaciones para dispositivos móviles utilizando el MIT App Inventor ®. Exploran el impacto de la informática en la sociedad y construyen habilidades en la ciudadanía digital y la seguridad cibernética. Más allá de aprender los fundamentos de la programación, los estudiantes desarrollan habilidades de pensamiento computacional aplicando la informática a herramientas de colaboración, modelado y simulación y análisis de datos. Además, los estudiantes transfieren la comprensión de la programación obtenida en App Inventor a la programación basada en texto en Python® y aplican sus conocimientos para crear algoritmos para juegos de probabilidades y estrategias.

Study Hall / Centro de Aprendizaje

Study Hall is offered for 8th grade students only and would replace an elective course. During study hall, it is expected that students come with daily work to complete and that students manage their time to complete this work independently. Students will remain in the study hall classroom location throughout the duration of the class period. This is not a time of the day when students are able to travel to see their classroom teacher or seek extra help. While staff might be able to assist a student on his or her coursework, there will not be individualized or whole group interaction provided during this time.

Study Hall, es un período de tiempo que se ofrece solamente a los estudiantes de 8º grado y podría reemplazar el período de tiempo de una electiva. Durante Study Hall, es una expectativa que los estudiantes vengán con su trabajo escolar diario y sus tareas para completar y que los estudiantes administren su tiempo para trabajar independientemente. Los estudiantes permanecerán en el lugar del salón de clases de Study Hall durante la duración de todo el período de tiempo. Este no es un momento para que los estudiantes salgan del Study Hall para ir a buscar a su maestro del salón de clases o de buscar ayuda adicional. Puede ser que haya personal disponible para ayudar al estudiante en su tarea, no habrá instrucción individualizada o de grupo proporcionada durante este período de tiempo.

Physical Education

Physical Education / Educación Física

Develop a better understanding of the affects of exercise and demonstrate skills, health related fitness assessment and goal setting, and appropriate personal/social behaviors associated with moderate to vigorous physical activity for a healthy lifestyle. Understand how physical assessment technologies can be used to effectively improve physical fitness and continue to add to a personal wellness program that will become a part of a healthy lifestyle plan.

Desarrolla una mejor comprensión de los efectos del ejercicio y demuestra las habilidades, evaluaciones relacionadas a la salud y el establecimiento de metas, y los comportamientos personales/sociales apropiados asociados con la actividad física moderada a vigorosa para un estilo de vida saludable. Comprenda cómo se pueden utilizar las tecnologías para las evaluaciones físicas para mejorar eficazmente la aptitud física y continuar añadiendo a un programa de bienestar personal que se convertirá en parte de un plan de vida saludable.

Lifetime Wellness / Bienestar de por vida

Students will receive a full year of physical education and wellness instruction, meeting on alternating days throughout the academic year. Students will be introduced to the planning and implementation of personalized fitness programs while engaging in a variety of lifetime activities and learning such as nontraditional games, strength and cardiovascular fitness development, outdoor pursuits, nutrition and stress management. Students will develop a better understanding of the effects of exercise on their bodies while improving individual skills to enhance overall performance. Students will recognize the value of, and engage in, physical activity for health, enjoyment, challenge, self-expression and/or social interaction. This course can be taken as an elective or as the required physical education course for 7th and/or 8th grade.

Los estudiantes recibirán un año escolar completo de instrucción de educación física y bienestar, reuniéndose en días alternos durante todo el año académico. Los estudiantes serán introducidos a la planificación y la implementación de programas de aptitud física personalizados mientras aprenden y participan en una variedad de actividades que pueden realizar durante toda su vida, por ejemplo: juegos no tradicionales, la fuerza y el desarrollo de la aptitud física cardiovascular, actividades al aire libre, nutrición y manejo del estrés. Los estudiantes desarrollarán una mejor comprensión de los efectos del ejercicio en sus cuerpos mientras que mejoran habilidades individuales para su desempeño en general. Los estudiantes reconocerán el valor de la actividad física para la salud, el disfrute, el desafío, la auto-expresión y/o la interacción social. Este curso puede ser tomado como una electiva o como el curso mandatorio de educación física para 7º grado y/o 8º grado.

Technology Education / Educación de Tecnología

Invention & Innovation / Invención e Innovación

Discover how to make projects from the design process through to creation, utilizing manual and automated tool systems. You can design, create, and enhance a shut box game and an iPad amplifier using woodworking tools, CNC mills, LASER engravers, and screen printing. Explore the possibilities of the 3D printer and challenge yourself to design, build and program robots that will follow your commands! Come discover the exciting careers in Invention and Innovation. /

En este curso, descubrirás cómo realizar proyectos desde el proceso de diseño hasta la creación, utilizando sistemas de herramientas manuales y automatizados. Puede diseñar, crear y mejorar un juego de un sistema cerrado y un amplificador de iPad utilizando herramientas para trabajar la madera, usar fresadoras CNC y

grabadores LÁSER, aprender a imprimir serigrafía, explorar las posibilidades de la impresora 3D y desafiarse a ti mismo para diseñar, construir y programar robots que seguirá todas tus órdenes! Ven a descubrir las emocionantes carreras en Invención e Innovación.

Technology Mechanisms / Mecanismos de tecnología

Cutting-edge and exciting, filled with energy for every middle school student. Discover, design and build engaging hands-on projects in this class. Experience how technology and engineering are used to create innovative design solutions to everyday problems. We will design and create CO2 cars, Mag Lev vehicles, mass produced projects, create games and a room defense burglar alarm. Come discover the exciting careers in Technology Mechanisms. /

Este es un curso muy innovador, emocionante y lleno de energía para cada estudiante de secundaria. En esta clase, los estudiantes descubrirán, diseñarán y crearán proyectos prácticos y atractivos. Experimentarán cómo se utilizan la tecnología y la ingeniería para crear soluciones de diseño innovadoras para los problemas cotidianos. Los estudiantes diseñarán y crearán carritos CO2, vehículos de levitación magnética, proyectos de producción masiva, crearán juegos y una alarma antirrobo de seguridad para una habitación. Ven a descubrir las emocionantes carreras en Mecanismos Tecnológicos.

Music Courses / Cursos de Música

Band (Fee: Instrument rental if necessary) MUST PLAY AN INSTRUMENT ALREADY

Banda (Tarifa: Alquiler del instrumento si es necesario) SE TIENE QUE HABER APRENDIDO A TOCAR UN INSTRUMENTO MUSICAL PREVIAMENTE

The purpose of Concert Band is to further develop the students' musical understanding through the performance of a wide variety of musical literature. Music fundamentals, listening skills, instrumental techniques and sight reading are emphasized. Students are required to perform in concerts outside of the regular school day schedule during the school year. Some costs to the students might be incurred for materials.

Note: Students must have the appropriate attire for concerts.

*El propósito del Concierto de Banda es continuar desarrollando en los estudiantes el entendimiento musical a través de la interpretación de una amplia variedad de literatura musical. Se hace énfasis en los fundamentos musicales, las habilidades de escuchar, técnicas instrumentales y la habilidad para leer música utilizando las notas musicales. Es un requisito que los estudiantes participen en conciertos fuera de su horario de clases durante el año escolar. Podría haber algún costo por los materiales. **Nota: Los estudiantes deben tener un vestuario apropiado para los conciertos.***

Choir / Coro

Choir is offered to all middle school students who are interested in performing in a vocal music ensemble. A wide variety of musical styles will be studied and performed, encouraging students to begin OR continue their singing experiences. Basic music fundamentals, voice study, sight reading, listening techniques, along with opportunities for solo and ensemble work will be offered in full rehearsal and small group instruction. Students will perform in public concerts throughout the year. Some out-of-class participation is required:

Note: Students must have the appropriate attire for concerts.

El coro se ofrece a todos los estudiantes de la escuela secundaria que estén interesados en participar en un conjunto de música vocal. Se estudiará e interpretará una amplia variedad de estilos musicales, animando a los estudiantes a comenzar, o continuar sus experiencias de canto. Durante los ensayos con todo el grupo y en grupos pequeños estudiaremos los fundamentos principales de la música, el estudio de la voz, la habilidad para leer música utilizando las notas musicales, las técnicas para escuchar, junto con las oportunidades para practicar el canto como solistas y en conjunto. Los estudiantes

participarán en conciertos para todo público durante todo el año escolar. Es necesaria una cierta participación fuera del horario de clases.

Nota: Los estudiantes deben tener el vestuario apropiado para los conciertos.

Orchestra (Fee: Instrument rental if necessary)

Orquestra (Tarifa: Alquiler del instrumento si es necesario)

Emphasis in this class is on teaching musical understanding through performance. Students in orchestra study and perform a wide variety of music, including world music and alternative styles. Basic music fundamentals, listening skills, string techniques and sight reading skills are further developed. Additionally, preparing students for life-long appreciation and participation in music-making is considered an important part of the education students receive through their performance ensembles. Students will perform in public concerts throughout the year. Students may also perform at the W.S.M.A. solo and ensemble festival at the discretion of the instructor. Out of class participation in concerts is required. **Note: Students must have the appropriate attire for concerts.**

*El énfasis en este curso es enseñar la comprensión musical a medida que los estudiantes participan en la interpretación musical. Los estudiantes de orquesta interpretan y estudian una amplia variedad de música, incluyendo música del mundo y estilos alternativos. Se desarrollan a profundidad los fundamentos básicos de la música, las habilidades auditivas, las técnicas de cuerdas y las habilidades de lectura de notas musicales. Además, se prepara a los estudiantes para la apreciación y participación de por vida en la creación musical, se considera una parte importante de la educación que reciben los estudiantes a través de su interpretación en los conjuntos musicales. Los estudiantes participarán en conciertos públicos durante todo el año escolar. Además, los estudiantes pueden participar en el festival de conjuntos y solistas de la Asociación de Escuelas de Música de Wisconsin (Wisconsin School Music Association, WSMA) a discreción del instructor. Se requiere la participación fuera del horario de clases. **Nota: Los estudiantes deben tener un vestuario apropiado para los conciertos.***

World Languages / Idiomas del Mundo

French I / Francés I:

***NOTE:** This is a high school credited course with high school rigor and expectations*

This course is designed to develop the students' communication skills in French through reading, writing, speaking and listening. Students will learn the vocabulary and grammar necessary to communicate effectively about themselves and their basic needs in the target language. Students will also understand the value of studying the French language and culture and how it applies not only to other content areas, but also to career options. French I students will also have the opportunity to learn about French culture through out-of-class activities such as field trips, immersion camp, pen-pals, club activities, and travel options. Successful completion of this course is a prerequisite for French II.

***NOTA:** Este es un curso acreditado del nivel de la escuela preparatoria, con el rigor y expectativas del nivel de la escuela preparatoria*

Este curso está diseñado para desarrollar las habilidades de comunicación de los estudiantes en Francés a través de la lectura, la escritura, la expresión oral y la comprensión auditiva. Los estudiantes aprenderán el vocabulario y la gramática necesarios para comunicarse de manera efectiva acerca de sí mismos y sus necesidades básicas en el idioma seleccionado. Los estudiantes también comprenderán el valor de estudiar el idioma y la cultura francesas y cómo se aplica no solamente a otras áreas de contenido, sino también a las opciones profesionales. Los estudiantes de Francés I también tendrán la oportunidad de aprender acerca de la cultura francesa a través de actividades fuera de clase, como paseos educativos, campamentos de inmersión, amigos por correspondencia, actividades de clubes y opciones de viaje. La finalización satisfactoria de este curso es un requisito previo para Francés II.

French Global Perspectives / Perspectivas globales (Francés):

This fun and interactive class is designed to begin or continue your enthusiasm for the French language and cultures who speak it. In this course, students will have the opportunity to extend their learning as a continuation of the Foundations of French class or to start French learning for the first time! They'll learn and explore world cultures and languages through games, tasting foods, virtual travel and by engaging with the arts, music, film and dance from French speaking countries. They will investigate global issues that affect students in Waukesha and around the world and compare and contrast how these issues impact youth universally as well as locally! Students will identify and develop solutions to global issues by engaging in projects, investigation and expression. Through their learning, students will acquire communicative skills in the French language.

Este curso interactivo y divertido está diseñado para comenzar o continuar su entusiasmo por el idioma y la cultura francesa.

En este curso, los estudiantes tendrán la oportunidad de ampliar su aprendizaje como una continuación de la clase de Fundamentos de Francés o comenzar a aprender Francés por primera vez! Aprenderán y explorarán las culturas y los idiomas del mundo por medio de juegos, probando diferentes alimentos, viajando virtualmente y al involucrarse con las artes, la música, las películas y los bailes de países que hablan Francés. Investigarán problemas globales que afectan a los estudiantes de Waukesha y alrededor del mundo y podrán comparar y contrastar cómo estas situaciones tienen un impacto en los jóvenes mundialmente así como localmente! Los estudiantes identificarán y desarrollarán posibles soluciones a problemas globales por medio de la investigación, expresión y participación en proyectos. A través de su aprendizaje, los estudiantes adquirirán habilidades de comunicación en el idioma Francés.

Spanish I / Español 1:

NOTE: This is a high school credited course with high school rigor and expectations

In Spanish I, the students will acquire and develop basic communicative skills in the areas of listening, speaking, reading and writing. The students will learn the vocabulary and grammar necessary to communicate effectively about themselves and their basic needs in the target language. Successful completion of this course is a prerequisite for Spanish II.

NOTA: Este es un curso acreditado del nivel de la escuela preparatoria, con el rigor y expectativas del nivel de la escuela preparatoria

En Español I, los estudiantes adquirirán y desarrollarán habilidades de comunicación básicas en las áreas de escuchar, expresión oral, leer y escribir. Los estudiantes aprenderán el vocabulario y la gramática necesarios para comunicarse eficazmente sobre ellos mismos y sus necesidades básicas en el idioma seleccionado. La finalización satisfactoria de este curso es un requisito previo para Español II.

Spanish Global Perspectives / Perspectivas globales (Español):

This fun and interactive class is designed to begin or continue your enthusiasm for the Spanish language and cultures who speak it. In this course, students will have the opportunity to extend their learning as a continuation of the Foundations of Spanish class or to start Spanish learning for the first time! They'll learn and explore world cultures and languages through games, tasting foods, virtual travel and by engaging with the arts, music, film and dance from Spanish speaking countries. They will investigate global issues that affect students in Waukesha and around the world and compare and contrast how these issues impact youth universally as well as locally! Students will identify and develop solutions to global issues by engaging in projects, investigation and expression. Through their learning, students will acquire communicative skills in the Spanish language.

Este curso interactivo y divertido está diseñado para comenzar o continuar su entusiasmo por el idioma y la cultura de quienes hablan Español. En este curso, los estudiantes tendrán la oportunidad de ampliar su aprendizaje como una continuación de la clase de Fundamentos de Español o comenzar a aprender Español por primera vez! Aprenderán y explorarán las culturas y los idiomas del mundo por medio de juegos, probando diferentes alimentos, viajando virtualmente y al involucrarse con las artes, la música, las películas y los bailes de países que hablan Español. Investigarán problemas globales que afectan a los estudiantes de Waukesha y alrededor del mundo y podrán comparar y contrastar cómo estas situaciones tienen un impacto en los jóvenes mundialmente así como localmente! Los estudiantes identificarán y desarrollarán posibles soluciones a problemas globales por medio de la investigación, expresión y participación en proyectos. A través de su aprendizaje, los estudiantes adquirirán habilidades de comunicación en el idioma Español.