



Technology Education Department

SKYLINE MIDDLE SCHOOL

470 Linda Lane, Harrisonburg, VA 22802

Phone: (540)434-6862 Ext:2172 * Facsimile: (540)434-6453

Website: <http://staff.harrisonburg.k12.va.us/~hherlan>

E-Mail: hherlan@harrisonburg.k12.va.us

Activity Location: Tech Ed Lab (M172 & M174)

Dates/Times: To Be Announced... Available during Tech Ed Classes and/or After School.

IDEAL GROUP SIZES: Approx. 9-12 Students

"Falcon News Channel 2" for 5th thru 8th Grade "In-Class/After School Participation"

Class Description: This is a Technology Education supplemental class in which students will learn to use computers and other lab equipment to produce a Skyline Middle School News show to be aired routinely throughout the school week.

"TSA" for 6th, 7th, & 8th Grade

"In-Class/After School Participation"

Class Description: The Technology Student Association is a Technology Education student organization. Students, who wish to do so, can join the Technology Student Association to participate in school activities, attend local and regional competitions, and attend regional fairs, and so on.

LAB SAFETY & RESPONSIBILITY SHALL BE A PRIMARY FOCUS IN EVERY TECH ED CLASS!

Program Focus: Explorations in Technology

INTRODUCTION TO TECHNOLOGY (6th Grade 8481) 1st Year- 12 Weeks Meets Every Other Day (46 Min. A & B Days)

This course is offered as the first technology education experience for middle school students. As an exploratory unit, the program will be divided between the Technology Education and other Fine Arts Departments. Students study the elements of technology and its related impacts on tools and machines, materials processes, energy, information, and human beings. Students learn basics about the four systems of technology: construction, transportation, communication, and production/manufacturing. As a final outcome, technology will be related to the students, their future, and consequences resulting from their decisions. Students will participate in effective lab safety education, as well as will be introduced to the Technology Education Lab and its various work areas and modules.

INVENTIONS & INNOVATIONS (7th Grade 8485) 2nd Year- 9 Weeks (Quarter: 46 Min. Each Day)

This course is an 18 week unit in which students participate in developing models of significant inventions that have advanced society and human potential. After studying these developments in technology, the students explore contemporary and future problems facing them, their community, and the world as it reacts around them. Students follow formal procedures to create or invent new solutions or innovations that will enhance human potential and result in a desirable impact on society.

TECHNOLOGICAL SYSTEMS (8th Grade 8463) 3rd Year- 18 Weeks (Semester: 46 Min. Each Day)

This course is a 36 week course in which students are involved in problem solving activities to review the major concepts of technology learned in *Introduction to Technology* and *Inventions and Innovations*. The students will be given the opportunity to problem solve using state-of-the-art equipment and materials to manage available technological systems. The course will allow the students to learn and experience technology through "hands-on" activities reflecting practical application and true impacts of technology on our lives. Many concepts learned from the 7th grade Inventions and Innovations course will be enhanced during this year long adventure.

FOR 7th & 8th GRADE:

Students will learn how to safely work together responsibly while forming "mock companies" as they learn technology "hands-on" through the use of computers, class and lab projects, and simulations. Students will gain a valuable functional knowledge of what it is like to work together while "learning to live in our technical world".

Computer Programs to be used: Microsoft Word / PowerPoint / Excel, Mozilla Firefox, Chief Architect, Contraptions; and many other programs that are PC and MAC computer based, including many "real world" simulations.

Textbook-"Technology Education... Learning By Design" **Online Gradebook-** <http://mygradebook.com>

Students are expected to routinely check their grades via computer, and will complete their Quiz Lab assignments online. Students will maintain a class notebook, and will complete daily work log entries, worksheets, and assignments to supplement their lab work and activities.

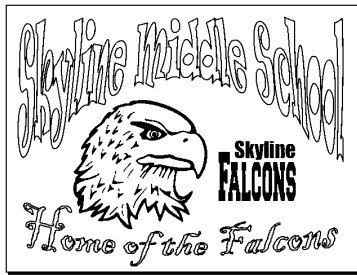
Homework will be assigned as needed to supplement lab activities, such as with Safety, Permission Forms, Midterm Progress Reporting, and so on.

Group Presentations will be reviewed at the midterm and at the end of each marking period so that students can evaluate and improve upon their work.

Modular Work Areas:

Graphic Design, Publications, Drafting, & Sketching / Biotechnology, Agriculture, & Medical / Electricity, Electronics, & Engineering / Manufacturing, Construction, Energy & Power Systems / Transportation, Aerospace, & Aviation / Safety & TSA-Technology Student Association / Audio & Video Production.

"TECHNOLOGY EDUCATION.... We ARE Learning to Live in Our Technical World!"
Our Tech Ed Student Organization is... "TSA- Technology Student Association"



Technology Education Department

SKYLINE MIDDLE SCHOOL

470 Linda Lane, Harrisonburg, VA 22802

Phone: (540)434-6862 Ext:2172 * Facsimile: (540)434-6453

Website: <http://staff.harrisonburg.k12.va.us/~hherlan>

E-Mail: hherlan@harrisonburg.k12.va.us

Locación de Actividad: Tech Ed. Lab (M172 & M174)

TAMAÑO DE GRUPO IDEAL: Aprox. 9-12

Fechas/Tiempos: Serán Anunciados... Durante Las Clases de Educ. de Tec. y/o después de las clases hasta 4:15 de la tarde.

"Emisión de Noticias" para el 5º, 6º, 7º, y 8º "Dentro la Clase/Después de Clases."

Descripción de Clase: Es una clase suplemental de Educación de Tecnología en la cual los estudiantes aprenderán cómo usar computadoras y otro equipo del laboratorio para producir un Noticiero de SKMS que será transmitido durante la semana escolar.

"TSA" para el 5º, 6º, 7º, y 8º

"Dentro la Clase/Después de Clases."

Descripción de Clase: La Asociación Estudiantil de Tecnología es una organización de estudiantes de Educación de Tecnología. Los estudiantes que asía desean pueden inscribirse en la TSA para participa en actividades en la escuela, asistir concurso locales y regionales, y asistir ferias regionales, y etcetera.

¡LA SEGURIDAD Y RESPONSABILIDAD SERÁ UN ENFOQUE PRIMARIO EN TODAS LAS CLASES DE EDUC. DE TEC!

Enfoque del Programa: Exploraciones en Tecnología

INTRODUCCIÓN A TECNOLOGÍA (6º grado 8481) 1º Año- 12 Semanas Reune cada tercer día (46 Min. Días A y B)

Este curso está ofrecido como la primera experiencia en educación de tecnología para los estudiantes de la escuela intermedia. Como una unidad exploratoria, el programa será dividido entre los Departamentos de Educ. de Tec. y Las Artes Fina. Los estudiantes estudian los elementos de tecnología y sus impactos relacionados en herramientas y máquinas, procedimientos de materiales, energía, información, y seres humanos. Los estudiantes aprenden básicos sobre los cuatro sistemas de tecnología: construcción, transportación, comunicación, y producción/fabricación. Como un resultado final, la tecnología será relacionada a los estudiantes, sus futuros, y las consecuencias que resultan de sus decisiones. Los estudiantes participarán en educación eficaz de seguridad de laboratorio, tal como serán introducidos al laboratorio de Educación de Tecnología y sus varias áreas de trabajo y módulos.

INVENCIONES & INNOVACIONES (7º Grado 8464) 2º Año- 9 Semanas (Semestre: 46 Min. Cada Día)

Este Curso es una unidad de estudio de 18 semanas en la cual los estudiantes participan por desarrollar modelos de invenciones significantes que han avanzado la sociedad y la potencial humana. Después de estudiar estos desarrollos en tecnología, los estudiantes explorarán problemas contemporáneos y futuros enfrentándoles a ellos, su comunidad, y el mundo como se reacciona alrededor de ellos. Los estudiantes seguirán procedimientos formales para crear o inventar nuevas soluciones o innovaciones que aumentarán a la potencial humana y resultarán en un deseado impacto a la sociedad.

SISTEMAS TECNOLÓGICOS (8º Grado 8462) 3º año- 18 Semanas (Año Entero: 46 Min. Cada Día)

Este curso es un curso de 36 semanas en lo cual los estudiantes están involucrados en actividades de resolución de problemas para revisar los mayores conceptos de tecnología aprendidos en *Introducción a la Tecnología y Invenciones e Innovaciones*. Los estudiantes serán dados oportunidades para resolver problemas usando equipo y materiales del último modelo para dirigir sistemas tecnológicas disponibles. El curso permitirá que los estudiantes aprendan y experimenten tecnología por medio de actividades "prácticas" reflexionando aplicación práctica y los impactos verdaderos de tecnología en nuestras vidas. Muchos conceptos aprendidos de el curso de Invenciones e Innovaciones del 7º grado serán aumentados durante esta aventura de un año.

PARA EL 7º Y 8º GRADO.:

Estudiantes aprenderán cómo trabajar juntos con seguridad y responsabilidad mientras forman "compañías simulacros" mientras aprendan tecnología por práctica por usar computadoras, proyectos del salón y el laboratorio, y simulaciones. Los estudiantes ganarán un conocimiento funcional muy valeroso de cómo es cuando trabajan juntos mientras "aprendan vivir en nuestro mundo técnico."

Programas de Computadora Usados: Microsoft Word / PowerPoint / Excel, Mozilla Firefox, Chief Architect, Contraptions; y muchos otros programas basados en PC y MAC, incluyendo muchas simulaciones de la "vida real."

Texto-"Technology Education... Learning By Design" Libro de Calificaciones En Línea- <http://mygradebook.com>

Los estudiantes deberán con regularidad revisar sus notas por medio de la computadora, y completarán sus tareas de Laboratorios en línea. Estudiantes mantendrán un cuaderno en la clase, y completarán entradas sobre el trabajo diario, hojas de trabajo, y asignaturas para suplementar su trabajos y actividades.

Tareas serán dadas como sea necesario para aumentar a las actividades laboratorias, como con Seguridad, Hojas de Permiso, Reportes de Medio-Término, y etcétera.

Presentaciones de grupo serán revisado al medio-término y en el fin de cada 6 semanas para que estudiantes evalúen y mejoren su trabajo.

Áreas de Trabajo Modular"

Diseño Gráfico, Publicaciones, Dibujar y Arquitectura/Biotecnología, Agricultura, & Medica/Electricidad, Electrónicos, & Ingeniería/Fabricación, Construcción, Sistemas de Energía y Poder/Transportación, Aeroespacial, & Aviación/Seguridad y TSA-La Asociación de Estudiantes de Tecnología/Producción de Video y Audio.

**"EDUCACION DE TECNOLOGIA.... ¡Estamos aprendiendo vivir en nuestro mundo tecnológico!"
Nuestra Organización Estudiantil es... TSA- Technology Student Association"**