

Westwood

2018 - 2019

DESCRIPCIÓN DEL CURSO MANUAL

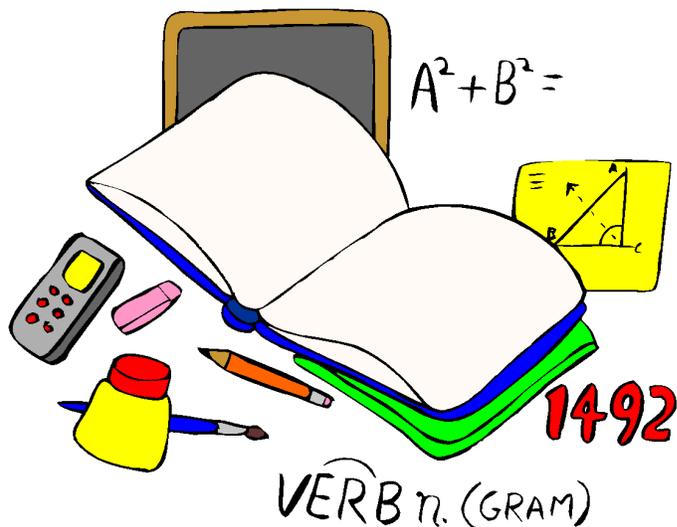


Tabla de contenido

| | |
|--|-------|
| Introducción e indicaciones de registro en línea | 3 |
| Requisitos de graduación de Westwood | 4 |
| Requisitos de carga del curso | 5-6 |
| Lista de cursos y prerrequisitos del curso | 7-9 |
| Escuela para trabajar | 10 |
| Opciones de inscripción postsecundaria | 11-12 |
| Política de equidad multicultural y no sexista | 13 |
| Junta de Regentes, Estado de IA- Regent School | |
| Requisitos | 14-20 |
| Ciencia, Tecnología y Marketing Agrícola | 21-24 |
| Art | 24 |
| Negocios y Computación | 25-26 |
| Familia y Ciencias del Consumidor | 27-29 |
| Idioma extranjero | 30 |
| Salud y Educación Física | 31-32 |
| Tecnología industrial | 33-34 |
| Artes del lenguaje | 35-37 |
| Matemáticas | 38-39 |
| Música | 40 |
| Ciencia | 41-42 |
| Ciencias Sociales | 43 |
| Servicio Comunitario | 44 |

Introducción

La información en este folleto será un recurso para las decisiones que debe tomar mientras está en la escuela secundaria. Las elecciones realizadas le ayudarán a cumplir con los requisitos de graduación y las metas educativas que tiene para usted.

Cada uno de ustedes necesita una cuidadosa consideración a medida que planifica para el próximo año en Westwood High School. ¿Qué cursos tomarás para ayudar a alcanzar tus metas educativas para la escuela secundaria y más allá? ¿Qué cursos necesitas tomar para prepararte para tus objetivos profesionales? Al considerar qué clases tomar, piense en sus fortalezas académicas y sus objetivos ocupacionales. ¿Sus fortalezas académicas y objetivos ocupacionales están en línea con sus habilidades e intereses? Discuta sus pensamientos sobre esto con sus padres, maestros y consejeros. Pueden ayudarlo a comprender qué preparación se necesita para alcanzar sus metas más allá de la escuela secundaria.

A medida que se familiarice con este Manual del curso, podrá tomar mejores decisiones para la planificación educativa aquí en Westwood y en sus esfuerzos posteriores a la secundaria.

Puede encontrar una lista de clases para elegir en la página 6 del Manual de descripción del curso. Asegúrese de inscribirse para # 115 P.E., # 114 Early Bird, o # 116 S & C, ya que estos son cursos de un año (indicados con una "Y"), solo debe ponerlos una vez. Lo mismo aplica para la mayoría de sus cursos de inglés, matemáticas y ciencias. Si un curso aparece como F / S, es una clase semestral y se ofrecerá en primavera u otoño, dependiendo de cómo se ajuste a nuestro cronograma. Por ejemplo, Ag Metals solo puede tomarse durante un semestre. Sin embargo, Cultures of the World se puede tomar por un semestre o todo el año. Si desea tomar Cultures en otoño, inscribese en Cultures-F # 42. Si desea tomar Cultures en la primavera, inscribese en Cultures-S # 282. Si desea tomar Cultures por todo el año, ingrese # 42 y # 282. Si no hay suficientes estudiantes inscribirse en un curso, es posible que no se ofrezca.

Requisitos de graduación de Westwood

44 Créditos son necesarios para la graduación.

Se gana 1 crédito por cada semestre de un curso académico aprobado

Banda y Vocal se ponderan como 1 crédito por semestre

PE / SC se pondera como $\frac{1}{4}$ de crédito por semestre

Elementary Helper tiene $\frac{1}{2}$ crédito por semestre

La escuela al trabajo tiene un peso de $\frac{1}{2}$ crédito por semestre - * por período * (ver página 11)

Créditos requeridos:

8 Créditos en inglés:

** Se requieren los dos semestres de inglés I, II y III.

** A partir de la Clase de 2020, se requerirá un año completo de Inglés IV o Inglés AP

1 Crédito de Ciudadanía:

** Los estudiantes deben completar 20 horas de servicio comunitario antes de la graduación.

(ver página 46)

6 Créditos de estudios sociales:

** Se requieren ambos semestres de Historia Americana y el Gobierno I.

** Se requieren tres créditos adicionales de estudios sociales en World History, Culturas del mundo, Gobierno II, Temas I y II en la historia de Estados Unidos.

6 créditos matemáticos:

3 años-- Preálgebra en la secundaria no cuenta para tus seis semestres de matemáticas de la escuela secundaria.

** Cualquier curso de Álgebra A hasta Cálculo cuenta hacia seis semestres de matemáticas

** Los créditos de Algebra A y Algebra B contarán para los requisitos de graduación, pero solo contará 2 créditos para los requisitos de admisión en la mayoría de los institutos y universidades de 4 años (consulte la página 9).

6 créditos de ciencia:

** Ciencias integradas, Biología, Biología-Estudios avanzados, Biología avanzada 2, Historia natural de Iowa, Fisiología, Química, Física, Ag. Recursos Naturales, Ag. Horticultura, introducción a AFNR y WIT Animal Science se pueden utilizar para cumplir

Requisitos de ciencia.

1 crédito de computadora:

** Un semestre de aplicaciones informáticas antes de la graduación.

1 Crédito bancario y de finanzas personales

4 años PE / SC: No incluido en GPA. Solo se puede renunciar si sale un deporte ese semestre. Solo puede renunciar a un semestre por año. La renuncia por cualquier otro motivo debe ser aprobada a través de la oficina del director. El permiso por escrito de los padres debe estar archivado para cada semestre que PE / SC se renuncie. Un Contrato de Actividad Física debe completarse si no es en PE / SC por cualquier razón, incluida la exención.

** Los estudiantes tendrán la opción de graduarse a mitad de año durante su último año si han completado la cantidad requerida de créditos para graduarse.

Requisitos de carga del curso

Seis clases académicas son requeridas cada semestre por la Política de la Junta.

EDUCACIÓN FÍSICA. o S & C debe tomarse además de las seis clases. Los estudiantes no pueden tomar cursos de un nivel más bajo que los ya tomados (ejemplo: un estudiante que ha tomado Alg. No puede tomar Alg. A o Alg. B.

Secuencia recomendada de los cursos obligatorios / electivos:

REQUIRED COURSES

| <u>9th Grade</u> |
|--------------------------------|
| English I |
| Int. Science or Adv Biology |
| Alg A, Alg 1, or Geometry |
| Social Studies |
| PE/SC |
| Computer App (1 semester) |

| <u>10th Grade</u> |
|--|
| English II |
| Biology, Adv. Biology, or Chemistry |
| Alg. B, Alg I, Alg, II, or Geometry |
| Social Studies |
| PE/SC |

| <u>11th Grade</u> |
|---------------------------------------|
| English III |
| American History |
| PE/SC |
| Prob/Stats, Adv. Math, or Geometry |
| Two Science Credits |

| <u>12th Grade</u> |
|-------------------------------|
| English IV or AP English |
| PE/SC |
| Government |
| Banking & Personal Finance |

ELECTIVE COURSES

| <u>9th Grade</u> |
|--------------------------------|
| Ag Metals |
| Ag Small Engines |
| Intro to Ag |
| Ag. Natural Resources |
| AFNR |
| WIT Animal Sci |
| Career Skills |
| Communication Skills/Speech |
| Art I |
| Child Devel I |
| Child Devel II |
| Foods I |
| Foods II |
| Housing |
| Clothing |
| Spanish I |

| <u>10th Grade</u> |
|-----------------------------------|
| In addition to previous column |
| Art II |
| Adv. Comp Apps |
| Acct I |
| Family Living |
| Spanish II |
| Foods III |
| Const Engin |
| Woodworking Tech |
| World Cultures |
| CAD Level 1 |
| Career Skills |
| Ag Small Engines |
| Ag Shop |
| Ag Metals |

| <u>11th Grade</u> |
|------------------------------------|
| In addition to previous columns |
| Natural History of IA |
| Physics |
| Accounting II |
| Adv. Bio II |
| Prob/Stats |
| Art III |
| Excel |
| Business Law |
| Begin Program |
| Adv. Woodworking |
| Spanish III |
| CAD Level II |
| Topics I & II in Am. History |
| Physiology |

| <u>12th Grade</u> |
|------------------------------------|
| In addition to previous columns |
| School-to-work |
| Art IV |
| AP Calculus |
| Spanish IV |
| CAD Level 3 |
| Government II |

Elective Courses Continued

| <u>9th Grade</u> |
|-----------------------------|
| Health |
| Intro to Engineering |

| |
|----------------------|
| Creative Writing |
| Writing Essentials |
| Band |
| Vocal |
| World History |
| Ag Natural Resources |

COURSE LIST AND PREREQUISITES

| | F = Fall S = Spring Y = Year | | |
|-----------------|---|-----------------|------------------------------------|
| Course # | Course Name | Semester | Pre-requisite |
| 274 | 20 th Cent. Media | F | |
| 271 | 20 th Cent. Media | S | |
| 8 | A.P. Calculus | Y | Adv Math |
| 35 | A.P. English – F | F | 80% Rd/Lit on IA Assess or Eng III |
| 275 | A.P. English – S | S | 80% Rd/Lit on IA Assess or Eng III |

| | | | |
|-----|----------------------------|-----|----------------------------------|
| 66 | Accounting I | Y | |
| 67 | Accounting II | F | Accounting I |
| 64 | Adv Computer Apps | F | Computer Apps |
| 87 | Adv Woodworking Technology | Y | |
| 19 | Adv. Biology I | Y | |
| 25 | Adv. Biology II | Y | Adv. Biology I |
| 7 | Adv. Math | Y | Algebra II |
| 52 | Ag Horticulture | F | |
| 53 | Ag Metals | F | |
| 127 | Ag Production | S | AFNR |
| 57 | Ag Shop | S | Ag Metals & Small Engines |
| 1 | Algebra A | Y | |
| 3 | Algebra B | Y | Algebra A |
| 4 | Algebra I | Y | |
| 5 | Algebra II | Y | Geometry |
| 43 | Amer. History | Y | |
| 121 | Art I – F | F | |
| 276 | Art I – S | S | |
| 122 | Art II – F | F | Art I |
| 277 | Art II – S | S | Art I |
| 119 | Art III – F | F | Art II |
| 278 | Art III – S | S | Art II |
| 120 | Art IV – F | F | Art III |
| 279 | Art IV – S | S | Art III |
| 92 | Band | Y | Previous Instrumental experience |
| 140 | Banking & Personal Finance | F/S | |
| 70 | Beginning Programming | F/S | Alg I |
| 21 | Biology | Y | Integrated Science |
| 68 | Business Law | F/S | |
| 145 | CAD Level I | S | Intro to Engineering |

F = Fall S = Spring Y = Year

| Course # | Course Name | Semester | Pre-requisite |
|----------|-------------------|----------|--------------------------|
| 150 | CAD Level II | Y | CAD- Level I |
| 141 | CAD Level III | F/S | CAD-Level II |
| 59 | Career Skills – F | F | |
| 280 | Career Skills – S | S | |
| 22 | Chemistry | Y | Completed Alg I or Alg B |
| 281 | Child Develop. I | F | |
| 77 | Child Develop. II | S | Child Develop. I |
| 76 | Clothing | F | |

| | | | |
|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|
| 36 | Communication Skills/Speech | F | |
| 62 | Comp Applications | F/S | |
| 82 | Const. Engineer | Y | CAD Level I |
| 286 | Creative Writing | S | |
| 114 | Earlybird S&C | Y | |
| 130 | Elementary Helper | F/S | |
| 31 | English I | Y | |
| 32 | English II | Y | English I |
| 33 | English III | Y | English II |
| 34 | English IV – F | F | English III |
| 284 | English IV – S | S | English III |
| 72 | Excel | S | |
| 75 | Foods I | F | Foods I |
| 143 | Foods II | S | Foods II |
| 144 | Foods III | S | |
| 6 | Geometry | Y | Algebra I OR Alg A & Alg B |
| 44 | Government | F | American History |
| 45 | Government II | S | Government |
| 106 | Health – F | F | |
| 105 | Health – S | S | |
| 142 | Housing & Interiors | S | |
| 20 | Integrated Science | Y | |
| 216 | Intro to AFNR | F/S/Y | |
| 80 | Intro to Engineering | F | |
| 17 | Natural History of Iowa | Y | |
| 56 | Natural Resources | S | |
| 115 | Physical Education | Y | |
| 23 | Physics | Y | Completed Geometry |
| 24 | Physiology | Y | Adv Studies Biology |
| 9 | Prob/Stats | F/S/Y | Algebra I OR Alg A & Alg B |
| 58 | Small Engines | F | |
| 101 | Spanish I | Y | |

F = Fall S = Spring Y = Year

| Course # | Course Name | Semester | Pre-requisite |
|-----------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 102 | Spanish II | Y | Spanish I |
| 103 | Spanish III | Y | Spanish II |
| 104 | Spanish IV | Y | Spanish III |
| 116 | Strength/Cond. | Y | |
| 250 | Topics I in American History | F | American History |
| 51 | Topics II in American History | S | Topics I in American History |

| | | | |
|-----|------------------------|---|---------------|
| 91 | Vocal Music | Y | |
| 455 | WIT Agronomy | S | Ag Production |
| 356 | WIT Animal Science | S | Ag Production |
| 454 | WIT Career Seminar | F | Ag Production |
| 514 | WIT CNA Clinical | S | |
| 513 | WIT CNA Theory | S | |
| 457 | WIT Soil Science | F | Ag Production |
| 85 | Woodworking Technology | Y | |
| 42 | World Cultures | F | |
| 282 | World Cultures | S | |
| 41 | World History – F | F | |
| 287 | World History – S | S | |
| 283 | Writing Essentials | F | English III |
| | | | |

Board of Regents, State of Iowa

Freshman Admission Requirements to the Regent Universities

Admission of freshmen who wish to enroll at any of the Iowa Regent universities is based on the Regent Admission Index (RAI) formulas described below. In addition, applicants must meet the minimum high school course requirements for the university they wish to enter.

There are two RAI formulas for computing students' RAI scores, the Primary RAI Formula (for students whose high schools provide class rank) and the Alternative RAI Formula (for students whose high schools do not provide class rank). Below is a detailed description of each formula:

| Primary RAI Formula (for students whose high school provides class rank) | Alternative RAI Formula (for students whose high school does NOT provide class rank) |
|---|--|
| (1 x Percentile class rank) + (2 x ACT composite score) + (20 x Cumulative GPA) + (5 x Number of years of high school core courses) RAI score | (3 x ACT composite score) + (30 x Cumulative GPA) + (5 x Number of years of high school core courses) RAI score |

Note: For purposes of calculating the RAI, SAT scores will be converted to ACT composite equivalents, 99% is the top value for high school rank, 4.00 is the top value for GPA, and the number of high school core courses completed is expressed in terms of years or fractions of years (e.g., one semester equals 0.5 year). Applicants whose academic records do not include all of the factors listed above, excluding class rank, will be evaluated on an individual basis by the Regent universities to which they apply.

Freshman applicants from Iowa high schools who achieve at least a 245 RAI score and who meet the minimum number of high school courses required by the Regent universities will qualify for automatic admission to any of the three Regent universities. Freshman applicants who achieve less than a 245 RAI score may also be admitted to a specific Regent university; however, each Regent university will review these applications on an individual basis and the admission decision will be specific to each institution. Freshman applicants from approved high schools in other states may be held to higher academic standards, but must meet at least the same requirements as graduates of Iowa high schools.

The Regent universities recognize that the traditional measures of academic performance do not adequately describe some students' potential for success. Therefore, the Regent universities strongly encourage all interested students to apply for admission. Applicants who feel their academic record is not an accurate reflection of their potential for success are encouraged to provide supplemental information explaining their circumstances in addition to the application, academic transcripts, and test scores.



2017 RAI Core Course List



IOWA STATE UNIVERSITY

University of Northern Iowa

THE UNIVERSITY OF IOWA

Admission of freshmen to the Iowa Regent universities is based on the Regent Admission Index (RAI) formula described below. In addition, applicants must meet the minimum high school course requirements for the university they wish to enter. Because your school issues class rank, your RAI formula is:

- (2 x ACT composite score)
- + (1 x percentile high school rank)
- + (20 x high school GPA)
- + (5 x number of high school core courses)

Regent Admission Index Score

Note: For purposes of calculating the RAI, SAT scores will be converted to ACT composite equivalents, 99% is the top value for high school rank, 4.00 is the top value for GPA, and the number of high school core courses completed is expressed in terms of years or fractions of years (e.g., one semester equals 0.5 year). Applicants who do not possess all required factors will be evaluated on an individual basis by the Regent universities to which they apply.

Freshman applicants who achieve at least a 245 RAI score and who meet the minimum number of high school courses required by the Regent universities will qualify for automatic admission to any of the three Regent universities. Freshman applicants who achieve less than a 245 RAI score may also be admitted to a specific Regent university; however, each Regent university will review these applications on an individual basis and the admission decision will be specific to each institution.

WESTWOOD HIGH SCHOOL, SLOAN, CORE COURSES APPROVED FOR RAI

Source: 2016-2017 SRI Winter data. (Note: course numbers in parentheses refer to community college course numbers.)

| English | CU* | Math | CU* | Science | CU* | Social Studies | CU* | World Languages | CU* |
|----------------------|-----|--------------------------|-----|-------------------------|-----|-----------------------------|-----|------------------------------|-----|
| 20th Century Media | 1 | Advanced Math | 1 | Advanced Biology | 1 | American History | 1 | Spanish 1 | 1 |
| AP English | 0.5 | Algebra 1 | 1 | Advanced Biology 2 | 1 | Current Affairs | 1 | Spanish 2 | 1 |
| Creative Writing | 0.5 | Algebra 1B | 1 | Biology | 1 | Government | 0.5 | Spanish 3 | 1 |
| English 1 | 1 | Algebra 2 | 1 | Chemistry | 1 | Government 2 | 0.5 | Spanish 4 | 1 |
| English 2 | 1 | AP Calculus AB | 1 | Integrated Science | 1 | Topics in American History | 0.5 | | |
| English 3 | 1 | Geometry | 1 | Natural History of Iowa | 1 | World Cultures | 1 | | |
| Writing Essentials | 0.5 | Probability & Statistics | 1 | Physics | 1 | World History | 1 | | |
| | | | | Physiology | 1 | | | | |
| Total English | | Total Math | | Total Science | | Total Social Studies | | Total World Languages | |

*The numbers in this column represent the Carnegie units awarded for each course. This number should be multiplied by 5 to determine the number of RAI points awarded for the course.

Updated: 8/25/2017

Regent Admission Index

Frequently Asked Questions

- Q:** Why did the freshman admission requirements to the Regent universities change several years ago?
- A:** In Spring 2006, the Iowa legislature passed House File 2395, requiring the Board of Regents to conduct a study of the current upper one-half class rank requirement which had been in place since 1958. The Board of Regents appointed an Admissions Study Team, including representatives from the Board of Regents and each of the three Regent universities, to conduct this study. After reviewing a large volume of data, the Admissions Study Team created the Regent Admission Index (RAI) and recommended that the RAI replace the current upper-half class rank requirement. This recommendation was approved by the Board of Regents and went into effect for freshmen entering the Iowa Regent universities beginning Fall 2009.
- Q:** What exactly is the RAI?
- A:** A student's RAI score is derived from one of two mathematical equations that include those factors that have been shown to be predictors of academic success at the Regent universities: class rank, ACT/SAT scores, grade point average, and core courses completed.

There are two RAI formulas for computing students' RAI scores, the Primary RAI Formula (for students whose high schools provide class rank) and the Alternative RAI Formula (for students whose high schools do not provide class rank). Below is a detailed description of each formula:

| Primary RAI Formula (for students whose high school provides class rank) | Alternative RAI Formula (for students whose high school does NOT provide class rank) |
|--|--|
| $\begin{aligned} &(1 \times \text{Percentile class rank}) \\ &+ (2 \times \text{ACT composite score}) \\ &+ (20 \times \text{Cumulative GPA}) \\ &+ (5 \times \text{Number of years of high school core courses}) \\ &\hline \text{RAI score} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} &(3 \times \text{ACT composite score}) \\ &+ (30 \times \text{Cumulative GPA}) \\ &+ (5 \times \text{Number of years of high school core courses}) \\ &\hline \text{RAI score} \end{aligned}$ |

Note: For purposes of calculating the RAI, SAT scores will be converted to ACT composite equivalents, 99% is the top value for high school rank, 4.00 is the top value for GPA, and the number of high school core courses completed is expressed in terms of years or fractions of years (e.g., one semester equals 0.5 year). Applicants whose academic records do not include all of the factors listed above, excluding class rank, will be evaluated on an individual basis by the Regent universities to which they apply.

- Q:** Does this mean each Regent university no longer has minimum high school course requirements for admission?
- A:** No. Each Regent university still has its own minimum high school course requirements for admission. These requirements really serve as the first screen in the admission decision.

This page contains details about the Regent Admission Index, which is used to determine automatic admission of freshman applicants to the Iowa Regent Universities.

Definitions

Test score: Enter your ACT composite score, or, if you took the SAT after February 2016, enter your evidence based reading and writing score and mathematics score. This RAI calculator works with SAT scores taken after February 2016. **If you took the SAT prior to February 2016, please [convert your score to the new SAT scoring system before calculating your RAI using this tool](#).** This calculator will convert your SAT score to an ACT equivalent according to the following table:

| SAT Score (Evidence Based Reading and Writing + Math) | ACT Equivalent (Composite) |
|--|-------------------------------|
| 1600 | 36 |
| 1560-1590 | 35 |
| 1520-1550 | 34 |
| 1490-1510 | 33 |
| 1450-1480 | 32 |
| 1420-1440 | 31 |
| 1390-1410 | 30 |
| 1350-1380 | 29 |
| 1310-1340 | 28 |
| 1300-1280 | 27 |
| 1240-1270 | 26 |
| 1200-1230 | 25 |
| 1160-1190 | 24 |
| 1130-1150 | 23 |
| 1100-1120 | 22 |
| 1060-1090 | 21 |
| 1020-1050 | 20 |
| 980-1010 | 19 |
| 940-970 | 18 |
| 900-930 | 17 |
| 860-890 | 16 |
| 810-850 | 15 |
| 760-800 | 14 |
| 720-750 | 13 |
| 630-710 | 12 |
| 560-620 | 11 |

High school rank: Enter your position in your high school class and the number of students in your class.

If your school does not provide a class rank, use the alternative RAI calculator which does not require rank. ([list of Iowa high schools that do not provide class rank](#))

Grade-point average: Enter your high school grade-point average and scale.

If your school provides more than one GPA (e.g. weighted GPA and non-weighted GPA), use the best GPA.

Number of completed core courses: Enter the number of full-year courses that you've taken or plan to take in English, mathematics, natural science, social science, and foreign language. (A one-semester course counts as 0.5.) While additional courses in areas such as the fine arts and

technology will help round out your high school experience and prepare you for future careers, they are not part of the core courses used to calculate your admission index.

Working with your high school guidance counselor, consult the following document to determine what courses count in the Regent Admission Index calculation:

What Does This Index Mean?

The Regent Admission Index combines factors that strongly predict success at regent universities: ACT or SAT test score, high school rank, high school cumulative grade-point average, and the number of completed high school core courses.

There are two RAI formulas for computing students' RAI scores, the Primary RAI formula (for students whose high schools provide class rank) and the Alternative RAI formula (for students whose high schools do not provide class rank).

Iowa high school graduates must achieve a Regent Admission Index (RAI) score of at least 245 and take the minimum number of required [high school courses](#) to qualify for automatic admission as freshmen to Iowa State University, the University of Northern Iowa, and the College of Liberal Arts and Sciences at the University of Iowa. Students who achieve a score less than 245 will be considered for admission on an individual basis.

If You Are Not an Iowa High School Student

If you are interested in applying to an Iowa Regent University, but you are not an Iowa high school student (e.g., you are a nonresident, transfer, or returning student), visit any of the university web sites below to learn about admission requirements.

[University of Iowa \(opens new window\)](#)

[Iowa State University \(opens new window\)](#)

[University of Northern Iowa \(opens new window\)](#)

If Your Index Score is Below 245

Students who don't achieve a Regent Admission Index score of 245, but who otherwise demonstrate potential and commitment to succeed at a Regent University, may be offered admission after an individual review of their application.

High School Course Requirements

In addition to meeting the Regent Admission Index requirement, students must complete the minimum number of high school courses specified below for the institution to which they're applying.

| Subject Area | Iowa State University | University of Iowa | University of Northern Iowa |
|-----------------------|---|---|---|
| English/Language Arts | 4 years of English/Language Arts emphasizing writing, speaking, reading, as well as an understanding and appreciation of literature. | 4 years, with an emphasis on the analysis and interpretation of literature, composition, and speech. | 4 years, including one year of composition; may also include one year of speech, communication, or journalism. |
| Math | 3 years, including one year each of algebra, geometry, and advanced algebra. | 3 years, including two years of algebra and one year of geometry, for admission to the College of Liberal Arts and Sciences. 4 years, including two years of algebra, one year each of geometry higher math (trigonometry, analysis, or calculus), for admission to the College of Engineering. | 3 years, including the equivalent of algebra, geometry, and advanced algebra. |
| Natural Science | 3 years, including one year each from any two of the following: biology, chemistry, and physics. | 3 years, including courses in physical science, biology, chemistry, environmental science and physics for admission to the College of Liberal Arts and Sciences. 3 years, with at least one year each in chemistry and physics, for admission to the College of Engineering. Nursing - 3 years including one year each of biology, chemistry and physics. | 3 years, including courses in general science, biology, chemistry, earth science, or physics; laboratory experience highly recommended. |
| Social Science | 2 years for admission to the Colleges of Agriculture, Business, Design, Human Sciences, and Engineering. Three years for admission to the College of Liberal Arts and Sciences. | 3 years, with U.S. history and world history recommended for admission to the College of Liberal Arts and Sciences. 2 years, with U.S. history and world history recommended, | 3 years, including courses in anthropology, economics, geography, government, history, psychology, or sociology. |

| | | | |
|------------------|---|--|---|
| | | for admission to the College of Engineering. | |
| Foreign Language | 2 years of a single foreign language for admission to the College of Liberal Arts and Sciences and the College of Engineering. Foreign language courses are not required for admission to the Colleges of Agriculture, Business, Design, or Human Sciences. | 2 years of a single foreign language are required for admission. For many degrees, the fourth year of proficiency is required for graduation. Nursing - 3 years in a single language or two years each in two different languages. | Foreign language courses are not required for admission. However, two years of a foreign language in high school with a C- or above in the last term will meet the university graduation requirement. |
| Other Courses | Specific elective courses are not required for admission to Iowa State University. | Specific elective courses are not required for admission. | Two years of additional courses from the required subject areas, foreign languages, or fine arts. |

For More Information

Your high school counselor is an excellent source of information about planning for college. We recommend you speak with your counselor as early as possible about taking courses that will prepare you for success in college.

For more information about the Iowa Regent Universities and admission requirements, visit the web sites below:



CIENCIA AGRÍCOLA, TECNOLOGÍA Y MARKETING (ASTM).

INSCRIPCIÓN ESTUDIANTIL:

LOS ESTUDIANTES PODRÁN TOMAR CUALQUIER CURSO SEMESTRALMENTE, SEGÚN LO DESEEN. SIN EMBARGO, ALGUNAS CLASES TIENEN UN REQUISITO PREVIO ANTES DE QUE PUEDAN TOMARSE. LOS DIFERENTES TIPOS DE PREMIOS FFA DEPENDERÁN DE LAS CLASES MÁS SOLICITADAS EN EL PRERREGISTRO.

CUOTAS Y GAFAS DE SEGURIDAD:

SE LES COBRARÁ A LOS ESTUDIANTES POR PROYECTOS INDIVIDUALES SI DECIDEN HACERLOS. SE REQUIEREN ANTEOJOS DE COMPRAS EN LA TIENDA.

FFA:

TODOS LOS ESTUDIANTES QUE ESTÁN INSCRITOS EN UNO O MÁS SEMESTRES DE AG TIENEN DERECHO A UNIRSE A FFA. EL TIEMPO DE CLASE SE UTILIZARÁ PARA LLEVAR A CABO LAS DIVERSAS ACTIVIDADES DE FFA. UN ESTUDIANTE DEBE ESTAR INSCRITO EN AG. AL MENOS UN SEMESTRE CADA AÑO PARA SER UN MIEMBRO DE FFA. LOS OFICIALES DE CAPÍTULO DE FFA DEBERÁN ESTAR MATRICULADOS EN CLASE PARA OCUPAR EL CARGO. LAS ACTIVIDADES DE FFA PUEDEN SER PARTE DE LA CALIFICACIÓN DE LA CLASE.

PROYECTOS:

TODOS LOS MIEMBROS DEBEN MANTENER UN LIBRO DE REGISTRO. LOS PROYECTOS SERÁN NECESARIOS, DEPENDIENDO DE SUS OPORTUNIDADES E INTERESES. EL TIEMPO DE CLASE SE GASTARÁ EN REGISTROS. LOS LIBROS DE REGISTRO DEL PROYECTO SE MOVERÁN DE UNA CLASE A OTRA Y DE UN AÑO A OTRO, Y PUEDEN SER PARTE DE LA CALIFICACIÓN DE LA CLASE.

449 LEY:

EL AG. EL DEPARTAMENTO ESTÁ INSCRITO EN EL AG. CAMINO DE MECÁNICA. LAS SIGUIENTES CLASES PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL SE PUEDEN UTILIZAR JUNTO CON UN AÑO DE HABILIDADES PROFESIONALES.

HABILIDADES PROFESIONALES - F # 59 CRÉDITO: 1 o 2

HABILIDADES PROFESIONALES - S # 280 SEMESTRES: 1 o 2 F / S / A

GRADO (S): 10, 11, 12 REQUISITO PREVIO: NINGUNO

CAREER SKILLS ES UN CURSO DISEÑADO PARA INTRODUCIR MUCHAS DE LAS HABILIDADES NECESARIAS PARA TENER ÉXITO EN EL MUNDO DEL TRABAJO. MUCHAS DE ESTAS HABILIDADES SE

TRANSFIEREN A NUESTRAS VIDAS PERSONALES. LOS TEMAS INCLUIDOS SON LA TOMA DE DECISIONES PROFESIONALES, ENTREVISTAS DE TRABAJO, INGRESAR AL MUNDO DEL TRABAJO, DESARROLLAR SUS HABILIDADES Y COMPRENSIÓN, CONVERTIRSE EN UN CONSUMIDOR INTELIGENTE Y CUMPLIR CON SUS RESPONSABILIDADES COMO ADULTO.

AG METALS # 53 CRÉDITO: 1

GRADO (S): 9, 10, 11, 12 SEMESTRE: F

TAMAÑO DE CLASE: 12-14 PRERREQUISITO: NINGUNO

ESTA CLASE IMPLICA LAS HABILIDADES DE APRENDIZAJE NECESARIAS EN SOLDADURA POR ARCO Y SOLDADURA DE OXIACETILENO. EL TIEMPO DE CLASE SE DEDICA A DEMOSTRACIONES Y A APRENDER ESTAS HABILIDADES. SE CUBRIRÁ LA SEGURIDAD DE LA TIENDA, EL TRABAJO DE CHAPA METÁLICA, LA SOLDADURA Y EL METAL CALIENTE Y FRÍO. LOS PROYECTOS INDIVIDUALES PUEDEN COMPLETARSE, PERO NO SON OBLIGATORIOS.

AG. SMALL ENGINES # 58 CREDIT: 1

GRADO (S): 9, 10, 11, 12 SEMESTRE: F

TAMAÑO DE CLASE: 16-18 PRERREQUISITO: NINGUNO

ESTA CLASE ESTÁ DISEÑADA PARA ENSEÑAR LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LOS MOTORES PEQUEÑOS. LAS UNIDADES ESTARÁN CUBIERTAS EN EL DISEÑO DEL MOTOR, LOS SISTEMAS DEL MOTOR, LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS, EL MANTENIMIENTO Y LA PUESTA A PUNTO. SE REQUERIRÁ QUE LOS ESTUDIANTES DESARMEN Y REENSAMBLAN UN MOTOR.

OTROS CURSOS OFRECIDOS POR EL AG. DEPARTAMENTO SON LOS SIGUIENTES:

AG. COMPRAR # 57 CRÉDITO: 1

GRADO (S): 10, 11, 12 SEMESTRE: S

TAMAÑO DE LA CLASE: 10-12 PRERREQUISITO: METALES AG Y PEQUEÑOS MOTORES

ESTA CLASE ESTÁ DISEÑADA PARA PERMITIR A LOS ESTUDIANTES DISEÑAR, FABRICAR O REPARAR SUS PROPIOS PROYECTOS. ELLOS ESTABLECERÁN METAS CADA DÍA QUE LES REQUERIRÁ PLANEAR, DISEÑAR Y CONSTRUIR UN PROYECTO DE SU ELECCIÓN. LA CALIFICACIÓN DE UN ESTUDIANTE SERÁ PRINCIPALMENTE EN PROYECTOS Y USO DEL TIEMPO DE CLASE.

AG. RECURSOS NATURALES # 56 CRÉDITO: 1

GRADO (S): 9, 10, 11, 12 SEMESTRE: F / S

REQUISITO PREVIO: NINGUNO

LOS TEMAS DISCUTIDOS EN ESTA CLASE INCLUIRÁN, ENTRE OTROS, CONSERVACIÓN DEL SUELO, CONSERVACIÓN DEL AGUA, RECREACIÓN AL AIRE LIBRE, PREOCUPACIONES GLOBALES COMO CALENTAMIENTO GLOBAL, DEFORESTACIÓN Y AGOTAMIENTO DE LA CAPA DE OZONO, Y MANEJO DE LA VIDA SILVESTRE (IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES SILVESTRES, ESPECIES DE PECES, AVES ACUÁTICAS, JUEGOS PÁJAROS Y AVES QUE NO JUEGAN, DESCUBRIENDO LOS HÁBITATS DE ESTAS ESPECIES Y CÓMO MANEJARLAS CON ÉXITO). TAMBIÉN EXPLORAREMOS OPORTUNIDADES PROFESIONALES RELACIONADAS CON ESTE CAMPO. PUEDE SER UTILIZADO PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CIENCIAS.

AG. HORTICULTURA # 52 CRÉDITO: 1
GRADO (S): 9, 10, 11, 12 SEMESTRE: F
REQUISITO PREVIO: NINGUNO

ESTA CLASE ESTÁ DISEÑADA PARA AQUELLOS QUE PUEDAN ESTAR INTERESADOS EN LAS PLANTAS. LAS UNIDADES INCLUYEN OPORTUNIDADES DE CARRERA EN CIENCIA VEGETAL, PROPAGACIÓN DE PLANTAS, CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS, PLANTAS CULTIVADAS EN CONTENEDOR, USO DE PLANTAS EN EL PAISAJE, ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE CÉSPED Y CÉSPED, HUERTO, JARDÍN DE FRUTAS PEQUEÑAS Y ARTESANÍAS NAVIDEÑAS Y DISEÑOS FLORALES. PLANTACIONES Y PROYECTOS ESTÁN INCLUIDOS EN LA CLASE. PUEDE SER UTILIZADO PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CIENCIAS.

AG. PRODUCCIÓN # 127 CRÉDITO: 1
GRADO (S): 9, 10, 11, 12 SEMESTRE: S
REQUISITO PREVIO: AFNR

ESTA CLASE SE OFRECE PARA AQUELLOS INTERESADOS EN LA AGRICULTURA DE PRODUCCIÓN. INCLUIRÁ UNIDADES EN CULTIVOS Y PRODUCCIÓN ANIMAL. LAS HABILIDADES COMERCIALES Y DE COMERCIALIZACIÓN SERÁN ESTUDIADAS DEPENDIENDO DEL INTERÉS DE LOS MIEMBROS DE LA CLASE.

INTRODUCCIÓN A AFNR # 216 (F) / # 146 (S) CRÉDITOS: 2
GRADOS: 9, 10, 11, 12 SEMESTRE: F / S / AÑO
REQUISITO PREVIO: NINGUNO

LOS ESTUDIANTES QUE PARTICIPEN EN EL CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA AGRICULTURA, LA ALIMENTACIÓN Y LOS RECURSOS NATURALES EXPERIMENTARÁN ACTIVIDADES, PROYECTOS Y PROBLEMAS EMOCIONANTES "PRÁCTICOS". LAS EXPERIENCIAS DE LOS ESTUDIANTES INCLUIRÁN EL ESTUDIO DE LA COMUNICACIÓN, LA CIENCIA DE LA AGRICULTURA, LAS PLANTAS, LOS ANIMALES, LOS RECURSOS NATURALES Y LA MECÁNICA AGRÍCOLA. PUEDE SER UTILIZADO PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CIENCIAS.

STWIT ANIMAL SCIENCE # 356 CRÉDITO: 1
GRADO (S): 11, 12 SEMESTRE: S
REQUISITO PREVIO: PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

ESTE CURSO INTRODUCE AL ESTUDIANTE A UN AMPLIO ESPECTRO DE CIENCIA ANIMAL. PRODUCCIÓN DE CARNE DE RES, PORCINA, OVINA, LECHERA, EQUINA Y AVES DE CORRAL. SE HABLA DE ALGUNOS ANIMALES EXÓTICOS Y NO TRADICIONALES.

WIT AGRONOMÍA # 455 CRÉDITO: 1
GRADO (S): 11, 12 SEMESTRE: S
REQUISITO PREVIO: PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

ESTE CURSO PRESENTA LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA COMPRENDER LAS RAZONES Y LOS MÉTODOS DE MANEJO DE SUELOS Y CULTIVOS. EL CURSO PROPORCIONA RESPUESTAS A PREGUNTAS PRÁCTICAS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS E INTRODUCE A LOS ESTUDIANTES A UN ESTUDIO MÁS PROFUNDO DE LAS CIENCIAS INVOLUCRADAS.

WIT SOIL SCIENCE # 457 CRÉDITO: 1

GRADO (S): 11, 12 SEMESTRE: F
REQUISITO PREVIO: PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

ESTE CURSO ES UNA INTRODUCCIÓN A LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL SUELO, INCLUIDA SU FORMACIÓN, CLASIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN. TAMBIÉN SE DISCUTE LA FERTILIDAD DEL SUELO Y EL USO DE FERTILIZANTES.

WIT CAREER SEMINAR # 454 CRÉDITO: 1
GRADO (S): 11, 12 SEMESTRE: F
REQUISITO PREVIO: PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

ESTE CURSO ESTÁ DISEÑADO PARA AYUDAR A LOS ESTUDIANTES A EXPLORAR Y DESCUBRIR LAS MUCHAS OPORTUNIDADES DISPONIBLES EN LA PROFESIÓN DE LA AGRICULTURA Y LAS INDUSTRIAS RELACIONADAS TANTO A NIVEL NACIONAL COMO INTERNACIONAL



ARTE

Arte I - F # 121, Arte I - S # 276 Créditos: 2

Arte II - F # 122, Arte II - S # 277 Semestres: F / S / Y

Grado (s): 9, 10, 11, 12 Requisito previo: Ninguno

Este curso brindará a los estudiantes la oportunidad de experimentar una variedad de técnicas (dibujo, pintura, grabado, cerámica y escultura) mientras desarrollan el estilo individual del alumno y las habilidades creativas para la resolución de problemas. Los estudiantes demostrarán su capacidad para responder, analizar e interpretar sus propias obras de arte y el trabajo de los demás a través de debates y críticas.

Arte III - F # 119, Arte III - S # 278 Créditos: 2

Arte IV - F # 120, Arte IV - S # 279 Semestres: F / S / Y

Grado (s): 11, 12 Requisito previo: Arte I y Arte II

En este curso los estudiantes continuarán expandiendo sus niveles de habilidad en diversas técnicas artísticas (dibujo, pintura, grabado, cerámica y escultura) y tendrán más libertad de elección para enfocarse en los materiales deseados o áreas temáticas. Los estudiantes crearán un cuerpo de trabajo necesario para las carteras y oportunidades de becas en caso de que deseen continuar su educación artística después de la escuela secundaria.



NEGOCIO Y COMPUTADORA

Ley comercial n.º 68 Crédito: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: F / S / Y
Requisito previo: ninguno

Proporciona una buena historia del sistema legal actual y cómo la ley lo afecta a usted personalmente. Los estudiantes estarán más alertas y conscientes de sus derechos, responsabilidades y riesgos según lo prescrito por la ley. Los estudiantes trabajarán para obtener una comprensión del vocabulario legal básico, las ocupaciones en el campo legal y las reglamentaciones que rigen los diferentes tipos de organizaciones comerciales. Algunos temas incluyen: derecho, ética, derechos constitucionales, sistema judicial, contratos, deudores, acreedores y bancarrota. La ley comercial es un curso útil y beneficioso con respecto a asuntos legales para todos los estudiantes antes de aventurarse en el mundo "real".

Contabilidad I # 66 Crédito: 2
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: Y
(si la habitación lo permite) Prerrequisito: Ninguno

El enfoque principal de esta clase es comprender todos los aspectos del ciclo contable. El mantenimiento de registros se aprenderá y se practicará para un negocio de servicios administrado como una propiedad única, así como también como un negocio de comercialización administrado como una asociación. También se cubrirán otros temas tales como cuentas corrientes, registros de nómina y diarios especiales. Este es un curso esencial para aquellos que están considerando emprender un negocio.

Contabilidad II # 67 Crédito: 2
Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: F
(si la habitación lo permite) Prerrequisito: Contabilidad I

Este curso es una continuación de Contabilidad I. El enfoque principal de esta clase es comprender todos los aspectos avanzados del ciclo contable. El mantenimiento de registros avanzado se aprenderá y se practicará para un negocio de servicios administrado como una propiedad única, así como también como un negocio de comercialización administrado como una asociación. También se cubrirán otros temas tales como cuentas corrientes, registros de nómina y diarios especiales. Este es un curso esencial para aquellos que están considerando emprender un negocio.

Banca y finanzas personales # 140 Crédito: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: F / S
Un semestre requirió graduarse

Los estudiantes estudiarán los conceptos básicos de la banca. Se hará hincapié en los servicios financieros, utilizando crédito, presupuestos y seguros, para cumplir con el requisito de Iowa Southern Curriculum Financial Skills Financial Literacy.

Aplicaciones de Computadora # 62 Crédito: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: F / S
Requisito previo: ninguno

Este curso introductorio proporcionará una exploración en profundidad de Google Docs aplicada al uso comercial o personal. El curso es una exploración práctica de Google Docs, que brinda a los estudiantes la capacidad de desarrollar documentos que incluyen volantes, documentos, cartas de presentación, hojas de vida, tablas, gráficos, marcas de agua, cartas de formularios, etiquetas postales y boletines de noticias, entre otras cosas. Los estudiantes también estarán expuestos a la presentación (diapositivas), hojas de cálculo (hojas), Gmail y otros programas de Google, aunque la mayoría del tiempo se centrará en Google Docs. A partir de la clase de 2017, se necesitan aplicaciones informáticas para graduarse.

Aplicaciones informáticas avanzadas _ # 64 Crédito: 1
Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: 1 F
Requisito previo: Aplicaciones informáticas

Las aplicaciones informáticas avanzadas ayudarán a los estudiantes a dominar las habilidades informáticas a medida que se relacionan con el mundo de los negocios. Los estudiantes diseñarán muchos documentos comerciales para su propio negocio. Algunos de los documentos incluyen un plan de negocios, un logotipo, una base de datos de clientes, un mantel individual, un volante de cupones, un anuncio de gran apertura, un menú y una solicitud de empleo. Muchas Microsoft Office y otras aplicaciones se usarán para crear estos documentos.

Programación inicial n.º 70 Crédito: 1
Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: 1 F / S

Prerrequisito: Álgebra I

Este curso les dará a los estudiantes una comprensión amplia de la programación orientada a objetos y computadoras. Los estudiantes aprenderán a escribir, diseñar y ejecutar código, entendiendo los fundamentos tales como su palabra clave, tipos de datos, cadenas, variables y operadores aritméticos. La atención se centra en los principios fundamentales de la resolución de problemas y los conceptos básicos de programación. Los estudiantes aprenderán varias estructuras de control que incluyen operadores If/ then y Boolean. Usando Python3, los estudiantes dominan los componentes básicos de la programación: funciones, variables, bucles y clases.

Excel # 72 Crédito: 1
Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: 1 S

Requisito previo: ninguno

Este curso presenta a los usuarios de hojas de cálculo las características y técnicas intermedias y avanzadas que aumentarán la productividad en la preparación y uso de hojas de cálculo con fines financieros y analíticos. Microsoft Office Excel 2007 se utilizará para organizar y ordenar datos, analizar datos, crear tablas dinámicas, agregar gráficos y gráficos, y trabajar con macros, entre otras cosas. La mayor parte del tiempo de clase se dedicará a trabajar en proyectos en Excel.



Ciencias de la familia y del consumidor

Las clases de Ciencias de la familia y del consumidor desarrollan habilidades que se usarán en la vida personal, en el hogar y en el trabajo. Los cursos están diseñados para ayudar al alumno en el desarrollo de actitudes, apreciación, comprensión y técnicas necesarias para estas habilidades.

Debido a que las contribuciones de cada persona a la sociedad dependen en gran medida de las experiencias familiares tempranas, la educación para el hogar y la vida familiar se ofrece a todos los estudiantes, tanto niños como niñas, durante su carrera en la escuela secundaria. Independientemente de los intereses, la inteligencia o los antecedentes, el éxito, las satisfacciones y el crecimiento de una persona hacia la madurez dependerán en gran medida de su capacidad para relacionarse con los demás, establecer objetivos personales realistas y administrar los recursos. En definitiva, las clases de Ciencias de la Familia y del Consumidor preparan a los estudiantes para una vida más satisfactoria.

Alimentos I # 75 - F Crédito: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestre: F
Tamaño de la clase: 16 Prerrequisito: Ninguno

Foods I es un curso introductorio en la preparación de alimentos básicos. Se estudiará el uso adecuado de equipos pequeños y grandes, la inocuidad de los alimentos y el saneamiento, y la compra de productos alimenticios. También se explora la nutrición y el bienestar, así como las unidades en la receta, panes rápidos, galletas, frutas, verduras y ensaladas. Es un curso excelente para todos los estudiantes, reconociendo que todos serán responsables de comprar y preparar sus propios alimentos en el futuro cercano.

Foods II # 143 - S Crédito: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestre: S
Tamaño de la clase: 16 Prerrequisito: Alimentos I

Este curso es una continuación de Foods I. Se explorarán unidades en tartas, pasteles, pasteles, panes de levadura, queso, leche, cereales, pasta, huevos y cocina de microondas. Los estudiantes estudiarán, prepararán, probarán y evaluarán alimentos de varias unidades, y aprenderán más sobre la compra y el uso de equipos pequeños.

Foods III # 144 __ - S Crédito: 1
Grados: 10, 11, 12 Semestre: S (incluso el año)
Tamaño de la clase: 16 Prerrequisito: Alimentos I y II

Este curso es una continuación de Foods I y II. Se explorarán unidades en alimentos con proteínas, sopas, sándwiches, cazuelas, pasteles y dulces. También habrá Unidades en Cocina Americana y Alimentos Extranjeros. Los estudiantes estudiarán, prepararán, evaluarán y evaluarán los alimentos de las unidades, y aprenderán más sobre nutrición, métodos de cocina y equipo.

Ropa I # 76 - F Crédito: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestre: F (Par)
Requisito previo: ninguno

Ropa I es un curso introductorio sobre ropa y técnicas básicas de construcción de ropa. Se estudiará el uso y cuidado apropiado de máquinas de coser, sergers y equipos de prensado. También se explorarán los textiles, el cuidado y la selección de la ropa, la elección de la ropa para la familia y las tendencias de la moda. Los estudiantes construirán varios proyectos básicos de costura a lo largo del semestre. Los estudiantes que tengan interés en las carreras de venta minorista, diseño de moda o construcción de ropa se beneficiarán de la información y las experiencias prácticas de esta clase.

Desarrollo Infantil 1 # 281 - F Crédito: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestre: F
Requisito previo: ninguno

Este curso proporciona a los estudiantes una comprensión del crecimiento y desarrollo humano. Las habilidades de crianza se desarrollan a medida que se estudian las técnicas de orientación positiva y los problemas relacionados con los niños. Los estudiantes aprenderán cómo los niños se desarrollan mental, física, emocional y socialmente desde la concepción hasta la edad de 2 años. Las actividades de aprendizaje, las técnicas de observación y las experiencias de laboratorio que trabajan con niños se pueden incluir en esta clase. Este curso es un recurso valioso para aquellos estudiantes que están considerando carreras trabajando con niños en educación o cuidado infantil.

Child Development II # 77 - S Crédito: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestre: S
Prerrequisito: Desarrollo Infantil 1

Este curso es una continuación del Desarrollo Infantil 1. Las habilidades de crianza se desarrollan a través del estudio de la orientación positiva, el apoyo y la protección de los niños. Los estudiantes aprenderán cómo los niños se desarrollan mental, física, emocional y socialmente desde la edad de 1-2 años. Los estudiantes usarán actividades de

aprendizaje, técnicas de observación y experiencias de laboratorio. Este curso es un recurso valioso para aquellos estudiantes que están considerando carreras trabajando con niños en educación o cuidado infantil.

Vida familiar # 78 - F Crédito: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestre: F (Impar)
Requisito previo: ninguno

Family Living está diseñado para ayudar a los estudiantes a aprender y mejorar las relaciones familiares ahora y en el futuro. Las habilidades de comunicación serán una parte vital de la clase mientras los estudiantes estudian citas, eligen un estilo de vida y pareja, planean una boda, construyen y mezclan un matrimonio, equilibran el trabajo y la familia, tipos de familias y sus problemas especiales, planean para los niños, toma de decisiones, divorcio, estrés familiar, envejecimiento, muerte y muerte.

Vivienda e interiores # 142 - S Crédito: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestre: S (Impar)
Requisito previo: ninguno

Housing and Interiors es una clase práctica que explora el
WIT Animal Science # 356 Crédito: 1 Grado (s): 11, 12 Semestre: S Prerrequisito:
Producción Agrícola Este curso introduce al estudiante a un amplio espectro de ciencia animal. Producción de carne de res, porcina, ovina, lechera, equina y aves de corral. Se discuten algunos animales exóticos y no tradicionales. WIT Agronomía # 455 Crédito: 1 Grado (s): 11, 12 Semestre: S Prerrequisito: Producción Agrícola Este curso presenta la información necesaria para comprender las razones y los métodos de manejo de suelos y cultivos. El curso proporciona respuestas a preguntas prácticas sobre la producción de cultivos e introduce a los estudiantes a un estudio más profundo de las ciencias involucradas. WIT Soil Science # 457 Credit: 1 Grado (s): 11, 12 Semester: F Requisito previo: producción de Ag Este curso es una introducción a las propiedades físicas y químicas del suelo, incluida su formación, clasificación y distribución. También se discute la fertilidad del suelo y el uso de fertilizantes. WIT Career Seminar # 454 Credit: 1 Grado (s): 11, 12 Semester: F Requisito previo: Ag Production Este curso está diseñado para ayudar a los estudiantes a explorar y descubrir las muchas oportunidades disponibles en la profesión de la agricultura y las industrias relacionadas tanto a nivel nacional como internacional



IDIOMA EXTRANJERO

Spanish I # 101 Créditos: 2

Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: Y

Requisito previo: ninguno

Español I es una introducción al idioma español. Introduce y desarrolla las habilidades de escuchar y hablar. A los estudiantes se les presentan "cosas cotidianas" como el clima, la narración del tiempo, la familia, la comida, la ropa, etc. La gramática incluye el tiempo presente. La cultura incluye aprender sobre los países de habla hispana.

El rendimiento se mide con pruebas orales y escritas, concursos, tareas diarias y proyectos.

Spanish II # 102 Créditos: 2

Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: Y

Requisito previo: español I

Español II es una continuación del español I. Hay un énfasis continuo en las habilidades de escuchar y hablar. La gramática incluye el pasado y continúa construyendo a niveles más avanzados. La cultura incluye aprender las tradiciones hispanas.

El rendimiento se mide con pruebas orales y escritas, concursos, tareas diarias y proyectos.

Español III # 103 Créditos: 2

Grado (s): 11, 12 Semestres: Y

Requisito previo: Español II

El español III comienza con una revisión del español II. Se presentan más vocabulario, gramática y tiempos verbales. Mayor énfasis en las habilidades de comprensión auditiva, escritura, lectura y conversación. La cultura incluye aprender tradiciones, artistas y leyendas hispanas.

El rendimiento se mide mediante pruebas orales y escritas, concursos, proyectos y tareas diarias.

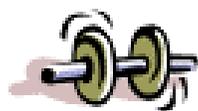
Spanish IV # 104 Créditos: 2

Grado: 12 semestres: Y

Requisito previo: Español III

Spanish IV combina todas las habilidades: comprensión auditiva, hablar, leer y escribir. La gramática previa se revisa y amplía durante el año. Se presentan más tiempos verbales. La comprensión auditiva y el uso oral se amplían. La literatura básica se introduce desde dentro y fuera del texto. La cultura incluye aprender sobre las tradiciones, el arte y la literatura hispanos.

El rendimiento se mide mediante pruebas orales y escritas, concursos, tareas diarias y proyectos.



SALUD Y EDUCACIÓN FÍSICA

Salud - F # 106, Salud - S # 105 Créditos: 1 por semestre

Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: F / S / Y

Requisito previo: ninguno

El objetivo de la clase de salud es preparar a los estudiantes para el bienestar de por vida. El semestre de otoño se centra en la salud mental, la salud social, la salud física, los componentes de acondicionamiento físico y la nutrición. Los temas para el semestre de primavera incluyen enfermedades contagiosas y no transmisibles, ETS, embarazo, drogas y alcohol, primeros auxilios, anatomía y fisiología humana, y otros temas según lo

permita el tiempo. La clase se imparte a través de conferencias, proyectos, debates y muchas actividades en el aula.

Educación Física # 115 Crédito: ½

Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: Y

Requisito previo: ninguno

Se requiere que todos los estudiantes tomen educación física o fortaleza y acondicionamiento. Las clases de P.E. se reúnen dos veces por semana y se llevan a cabo los martes y jueves. Los estudiantes recibirán ½ unidad de crédito por año por pasar con éxito el curso. En el transcurso del año, se cubrirá una gran variedad de juegos, deportes y actividades bajo techo y al aire libre.

Fuerza y Acondicionamiento # 116 Crédito: ½

Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: Y

Requisito previo: ninguno

Esta clase está limitada a 12-14 estudiantes por período. El instructor decidirá quién ingresará a la clase si se inscribe más de este número en cualquier período. Los estudiantes mayores y los estudiantes involucrados en atletismo serán admitidos primero. Cada estudiante será puesto en un programa y trabajará de forma individual. Esta clase se reúne los lunes, miércoles y viernes durante todo el año. Al igual que en la educación física, los estudiantes recibirán ½ unidad de crédito por año, satisfaciendo los requisitos de educación física.

Fortaleza y acondicionamiento de las aves tempranas # 114 Crédito: ½

Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: F / S / Y

Requisito previo: ninguno

Los estudiantes que se inscriban en esta clase se reunirán antes de que comience el día escolar. Los participantes utilizarán el mismo programa de levantamiento utilizado durante el día junto con las mismas reglas y calificaciones. Se espera que los estudiantes proporcionen su propio medio de transporte. Al igual que en la educación física, los estudiantes recibirán ½ unidad de crédito por año, satisfaciendo los requisitos de educación física.

Terminología WIT CNA # 511 Crédito: 1

Grado (s): 10, 11, 12 Semestre

Requisito previo: ninguno

Este curso presenta la terminología médica como el lenguaje de la medicina. También estudia la ortografía, la pronunciación y el uso, el énfasis en el análisis de palabras y la construcción de definiciones.

WIT CNA Theory # 513 Crédito: 1

Grado (s): 10, 11, 12 Semestre

Requisito previo: ninguno

Este curso está diseñado para proporcionar al estudiante los fundamentos de la atención al paciente en el entorno de la atención médica. Los estudiantes aprenderán anatomía básica, fisiología, terminología médica, necesidades humanas, medidas de seguridad, control de infecciones y cuidado físico.

WIT CNA Clinical # 514 Crédito: 1
Grado (s): 10, 11, 12 Semestre
Requisito previo: ninguno

Este curso amplía el conocimiento del alumno de las tareas, evaluaciones y observaciones de los pacientes en el entorno sanitario. Los estudiantes desarrollarán habilidades técnicas específicas para las necesidades complejas del paciente.



TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Introducción a Engineering # 80 Credits: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: F
Tamaño de la clase: 14 Prerrequisito: Ninguno

La introducción a los cursos de Ingeniería introduce a los estudiantes y expanden sus conocimientos de los principales conceptos de ingeniería tales como el modelado, los sistemas, el diseño, la optimización, la interacción de la sociedad tecnológica y la ética. Los temas particulares a menudo incluyen sistemas gráficos de ingeniería aplicada, comunicación de información técnica, principios de diseño de ingeniería, ciencia de los materiales, procesos de investigación y desarrollo, y técnicas y sistemas de fabricación. Los cursos también pueden cubrir las oportunidades y desafíos en varias ramas de la ingeniería.
Costo: Ninguno

CAD - Level I # 145 Créditos: 1
Grados: 9, 10, 11, 12 Semestres: S
Tamaño de la clase: 10 Prerrequisito: Introducción a la ingeniería

Este curso se enfocará principalmente en las competencias necesarias para convertirse en un operador de CAD básico. Los estudiantes aprenderán a utilizar el software de dibujo asistido por computadora, y para mejorar la habilidad aprendida en el Dibujo Técnico. Este curso es obligatorio para cualquier persona que planea realizar cualquier construcción de ingeniería o carreras de diseño de interiores.

Costo: Ninguno

Construction Engineering # 82 Créditos: 2
Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: Y
Tamaño de la clase: 10 Prerrequisito: CAD-Level I

Este curso se enfocará principalmente en desarrollar las competencias de los estudiantes en el área de construcción de edificios. Los estudiantes diseñarán y dibujarán (en la computadora) una serie de planes que abarcan la mayoría de las áreas de la construcción de edificios. Los estudiantes desarrollarán una comprensión de muchos aspectos de la construcción y de la industria de la construcción. Este curso beneficiará a cualquier persona interesada en una carrera con construcción residencial, ingeniería arquitectónica y diseño de interiores.

Woodworking Technology # 85 Créditos: 2
Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: Y
Tamaño de la clase: 14 Prerrequisito: Ninguno

Este curso ofrece a los estudiantes la oportunidad de trabajar en un entorno de tienda más tradicional. Esta clase permitirá que los estudiantes aprendan y practiquen algunas de las técnicas de carpintería más recientes junto con algunas de las técnicas probadas y verdaderas que aún se usan. Los estudiantes aprenderán la manera correcta de usar herramientas manuales y eléctricas. La seguridad se enseñará a lo largo de las fases de planificación, diseño y construcción de este curso. Los estudiantes serán responsables de diseñar, planear y construir varios proyectos. El costo de esta clase se basa en el proyecto y el gasto de material.

Adv. Woodworking Technology # 87 Créditos: 2
Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: Y
Tamaño de la clase: 14 Prerrequisito: Ninguno

Este curso ofrece a los estudiantes la oportunidad de trabajar en un entorno de tienda más avanzado. Esta clase permitirá que los estudiantes aprendan y practiquen algunas de las técnicas de carpintería más recientes y avanzadas, junto con algunas de las técnicas probadas y verdaderas que todavía están en uso. Los estudiantes aprenderán la manera correcta de usar herramientas manuales y eléctricas. La seguridad se enseñará a lo largo de las fases de planificación, diseño y construcción de este curso. Los estudiantes serán responsables de diseñar, planear y construir varios proyectos. El costo de esta clase se basa en el proyecto y el gasto de material.

CAD - Level II # 150 Créditos: 2

Grados (s): 11, 12 Semestres: Y

Tamaño de clase: 10 Prerrequisito: Introducción a Engin. Y CAD I

Este curso ofrece a los estudiantes la oportunidad de ampliar los conceptos aprendidos en Dibujo técnico y CAD Nivel I. Se hará hincapié en los modelos sólidos 3D y en el desarrollo de dibujos técnicos de estos modelos. Al finalizar el curso, cada estudiante habrá desarrollado una cartera de todo su trabajo. Este curso es altamente recomendado para cualquiera que esté planeando seguir una carrera como maquinista, ingeniero mecánico, ingeniero de arquitectura o cualquier otro campo de tecnología de fabricación.

CAD - Level III # 141 Créditos: 1

Grados (s): 11, 12 Semestres: F / S

Tamaño de la clase: 10 Prerrequisito: CAD II

Este curso ofrece a los estudiantes la oportunidad de ampliar los conceptos aprendidos en Dibujo Técnico y CAD Nivel I y CAD Nivel II. Se hará hincapié en los modelos sólidos 3D y en el desarrollo de dibujos técnicos de estos modelos. Al finalizar el curso, cada estudiante habrá desarrollado una cartera de todo su trabajo. Este curso es altamente recomendado para cualquiera que esté planeando seguir una carrera como maquinista, ingeniero mecánico, ingeniero de arquitectura o cualquier otro campo de tecnología de fabricación.



ARTES DEL LENGUAJE

Inglés I, II y III se requieren de todos los estudiantes. Inglés IV o AP Inglés (año) se requieren a partir de la clase de 2020. Todas las demás clases se pueden considerar optativas.

English I # 31 Créditos: 2
Grado 9 Semestres: Y
Requisito previo: ninguno

Este curso de primer año requerido es una continuación del desarrollo de las habilidades introducidas en las artes del lenguaje de la escuela secundaria. Inglés I se centra en el vocabulario, la ortografía, la escritura y las habilidades literarias que se utilizan regularmente en la vida cotidiana. Una encuesta de literatura cubierta incluye el cuento, la novela, el drama y la poesía, si el tiempo lo permite. Las calificaciones se basarán en el trabajo diario y la participación, puntajes de pruebas y exámenes, y proyectos especiales.

English II # 32 Créditos: 2
Grado: 10 semestres: Y
Requisito previo: Inglés I

English II continúa el desarrollo del conocimiento literario, la gramática y las habilidades de escritura. Una encuesta de literatura estudiada incluye cuentos, drama, novela y poesía, si el tiempo lo permite. Las tareas de escritura se relacionan con lecciones de gramática e información relacionadas con la literatura que se estudia. Los estudiantes escriben un trabajo de investigación y dan una presentación oral basada en su investigación.

Inglés III # 33 Créditos: 2
Grado: 11 semestres: Y
Requisito previo: Inglés II

La literatura estadounidense es un requisito de artes del lenguaje de un año. Su objetivo es mejorar la comprensión de lectura independiente, desarrollar la capacidad de escritura analítica y proporcionar un conocimiento general de la literatura estadounidense.

Inglés IV - F # 34 Créditos: 1 o 2
Inglés IV - S # 284 Semestres: 1 o 2 F / S / Y
Grado: 12 Prerrequisito: Inglés III

Inglés IV es un curso de artes del lenguaje de un año diseñado como una encuesta cronológica de los principales escritores de Inglaterra y el resto del área. Los estudiantes están expuestos a esos elementos, que influyeron en la evolución de la literatura británica.

AP Inglés Fall # 35 Length / Crédito: F / S / Y
AP English Spring # 37 Prerrequisito: Inglés III; 80% o
Grado: 12 mejores en la lectura de las Evaluaciones IA

AP English es un curso de dos semestres para personas mayores con la capacidad de realizar trabajos avanzados en lectura, análisis literario y escritura expositiva que desean cursar estudios de nivel universitario mientras están en la escuela secundaria. El material estudiado incluye clásicos de cuentos cortos, poesía, drama y género novedoso.

20th Century Mass Media # 274 - F Créditos: 1
Medios de comunicación del siglo XX # 271 - S Semestres: F / S / Y
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Requisito previo: Ninguno

Este curso es una oportunidad para que los estudiantes estudien la literatura y la historia de nuestro sistema de entretenimiento. Los estudiantes escribirán breves comparaciones de películas y actores. Analizarán el arte del humor, jugando con la audiencia e incluyendo comentarios políticos y sociales como parte del entretenimiento. Se requerirá lectura y escritura para este curso, aunque no como un nivel avanzado de clases adaptadas a la universidad.

Los estudiantes estudiarán comunicación de masas por género y su desarrollo cronológico a lo largo de la década de 1900. Cintas de actuaciones de radio, clips de televisión, guiones de varios espectáculos, comerciales y muestras de películas serán algunos de los materiales utilizados en el estudio de esta forma literaria.

Habilidades de comunicación (Habla) # 36 Créditos: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: F
Requisito previo: ninguno

El objetivo de este curso es brindarle al estudiante experiencia en comunicación del habla con experiencia de hablar en público. La evaluación se basa en la preparación, incluido el análisis de la audiencia y el apoyo a través de fuentes externas; organización y entrega. Los discursos formales

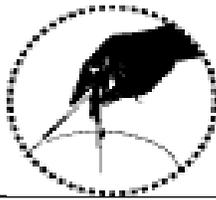
incluirán persuasión, proceso, información, entretenimiento y desempeño grupal.

Escritura creativa # 286 Créditos: 1
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: S
Requisito previo: ninguno

Este curso ofrecerá a los estudiantes la oportunidad de desarrollar y mejorar su técnica y estilo individual en poesía, cuento, drama, ensayos y otras formas de prosa. El énfasis en este curso es escribir; sin embargo, los estudiantes pueden estudiar autores que hayan dominado las técnicas de escritura creativa.

Writing Essentials # 283 Créditos: 1
Grado (s): 11, 12 Semestre: F
Requisito previo: Eng II

Este es un curso semestral que ayudará a los estudiantes a desarrollar habilidades de escritura. Los estudiantes desarrollarán diferentes tipos de escritura enfocándose en diferentes propósitos y audiencias. Este curso ayudará a los estudiantes a explorar / practicar estilos descriptivos, narrativos, persuasivos y expositivos mientras escriben ensayos, cartas, solicitudes y otras formas de redacción profesional.



MATEMÁTICAS

El programa de matemáticas de Westwood High School está diseñado para la siguiente secuencia. Álgebra I (o Alg A luego Alg B), Geometría, Álgebra II, Matemáticas avanzadas. Otros cursos adicionales avanzados de matemáticas disponibles son Cálculo y Probabilidad y Estadística. Un estudiante debe tomar seis semestres de Matemáticas.

Algebra A # 1 Créditos: 2
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: Y
Requisito previo: ninguno

El primer año en una secuencia de 2 años que cubre los conceptos de Preálgebra y Álgebra I. Durante el primer semestre de Álgebra A, cubriremos los conceptos de Preálgebra. El segundo semestre consistirá en conceptos de Álgebra I. Solo 1 de los 2 créditos obtenidos aquí cuenta para los requisitos de admisión en la mayoría de los institutos y universidades de 4 años.

Algebra B # 3 Créditos: 2
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: Y
Requisito previo: Algebra A

El segundo año en una secuencia de 2 años que cubre los conceptos de Álgebra. Este año cubriremos los conceptos de Álgebra I no cubiertos en Álgebra A. Al completar Álgebra A y B, el estudiante habrá cubierto los mismos conceptos que en Álgebra I. Solo 1 de los 2 créditos obtenidos aquí cuenta para los requisitos de admisión como máximo 4 colegios y universidades del año.

Algebra I # 4 Créditos: 2
Grado (s): 8, 9, 10, 11, 12 Semestres: Y
Prerrequisito: Preálgebra

Los fundamentos de la aritmética se expanden para resolver problemas que no se pueden resolver mediante aritmética simple. En Algebra, las letras se usan en lugar de números para representar cantidades desconocidas, y los problemas se resuelven al usar estas letras. Algebra intenta desarrollar el pensamiento de sentido común y los poderes de razonamiento del estudiante. Este curso es un requisito previo para el estudiante vinculado a la universidad.

Geometry # 6 Créditos: 2
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: Y
Prerrequisito: Álgebra I o Álgebra B

La geometría es un curso de matemáticas diseñado para seguir Álgebra I. El objetivo del estudio es sobre las relaciones espaciales de objetos bidimensionales. El razonamiento y la continuación de las habilidades de álgebra están incluidos en el curso. La geometría debe ser tomada por cualquier persona que tenga la intención de continuar la educación a nivel universitario.

Algebra II # 5 Créditos: 2
Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: Y
Requisito previo: Geometría

Este curso contiene la revisión necesaria del Álgebra de primer año. Algebra II cubre temas de números imaginarios y complejos, logaritmos, algunas funciones y trigonometría numérica. Este curso es un requisito previo para los estudiantes que van a la universidad. Este curso es un estudio más profundo de los temas de Algebra I.

Advanced Math # 7 Créditos: 2
Grado (s): 11, 12 Semestres: Y
Requisito previo: Álgebra II

Advanced Math es un curso de matemáticas de nivel superior que se ofrece a los estudiantes que se matriculan en la universidad y que tomaron Álgebra II y se están preparando para tomar el cálculo A.P. Los temas cubiertos incluyen álgebra, geometría, trigonometría, matemática discreta, análisis matemático y precálculo. Cada estudiante debe tener una calculadora científica, un cuaderno o un libro de composición que contenga papel cuadriculado. Hay un trabajo extenso en una calculadora gráfica.

A.P. Cálculo n.º 8 Créditos: 2

Grado (s): 12 Semestres: Y
Prerrequisito: Matemáticas Avanzadas

Un quinto año de matemáticas se ofrece a los estudiantes de Westwood interesados en seguir una carrera donde las matemáticas serán una parte esencial de su educación universitaria. Este curso continuará preparando a nuestros estudiantes del último año para el cálculo de la universidad. Al final del curso, los estudiantes deben estar preparados para el examen Cálculo AB administrado por el AP College Board. Esto le permite al estudiante la posibilidad de recibir crédito universitario por cálculo.

Probability and Statistics # 9 Créditos: 2
Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: Y
Prerrequisito: Álgebra I o Álgebra B

Probability and Statistics es un curso diseñado para brindarle al estudiante una visión completa de las estadísticas introductorias y la probabilidad. Las estadísticas juegan un papel importante en nuestro mundo de hoy. Este curso ayudará al alumno a recopilar datos, analizarlos y tomar decisiones significativas basadas en los datos.



MÚSICA

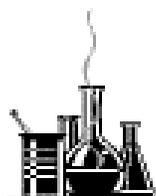
Band # 92 Créditos: 2
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: Y
Requisito previo: ninguno

Band es una clase electiva que consistirá en banda de música en el primer trimestre, banda de conciertos en los semestres de otoño y primavera, pep en los semestres de otoño y primavera, así como concursos individuales de grupos pequeños, concursos de grupos grandes, bandas de honor y muchos otros oportunidades para que los estudiantes sobresalgan. Se requiere la participación en ensayos diarios, conciertos, representaciones, competiciones de grupos grandes y solo / conjunto, y las lecciones. Se enseñan y destacan las técnicas y habilidades fundamentales de su instrumento de elección y se enseña una gran variedad de música.

Vocal # 91 Créditos: 2
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Semestres: Y
Requisito previo: ninguno

La música vocal es una clase co-curricular electiva que está abierta a todos los estudiantes en los grados 9-12. La participación en ensayos diarios, conciertos, concurso estatal de grupos grandes y lecciones individuales / grupales son requisitos para el curso. Actualmente, Westwood ofrece las siguientes oportunidades de interpretación: coro mixto, coro de clave de sol, coro de clave de bajo, coro Rebelaires Show (coro de

audición superior), concurso estatal de solista / conjunto, Renaissance Madrigal Feaste bianual y el musical bianual de otoño . Hay cuatro conciertos principales durante el año escolar. Se destacan las técnicas fundamentales de canto y se enseña una gran variedad de música.



CIENCIA

Integrated Science # 20 Créditos: 2
Grado: 9 Semestres: Y
Requisito previo: ninguno

El propósito de este curso es exponer a los estudiantes a los principios básicos de la tierra y la ciencia física. El curso dará una idea de los medios por los cuales se adquiere el conocimiento científico utilizando el método de consulta. El trabajo de clase incluye discusiones, laboratorios y proyectos con énfasis en actividades prácticas. La clase está diseñada para servir como base para aquellos que toman física y química más tarde, así como para estudiantes que no están tomando más ciencias.

Biology # 21 Créditos: 2
Grado (s): 10, 11 Semestres: Y
Requisito previo: Ciencia integrada

Este curso está diseñado para estudiantes que no planean ir a un programa universitario de cuatro años. La biología es una rama de la ciencia dedicada al estudio de la vida. En este curso los estudiantes estudian los conceptos de Biología en un nivel básico. Un estudio general de ecología, partes y funciones celulares, así como plantas y animales. La evaluación se lleva a cabo mediante asignaciones diarias escritas, informes orales y escritos, hojas de trabajo, laboratorios; así como pruebas de capítulos y semestres.

Biology-Advanced Studies # 19 Créditos: 2

Grado (s): 9, 10 Semestres: Y

Prerrequisito: Ciencias Integradas, o A en la clase de Ciencias Júnior, o aprobado por el maestro

Una rama extendida de la ciencia dedicada al estudio de la vida. En este curso, los estudiantes estudian más en profundidad los eventos que afectan la ecología. Analizarán cómo han evolucionado los organismos y cómo podrían cambiar en el futuro, el "por qué" y los efectos que tendrán en el medio ambiente. Explorarán lo que está sucediendo actualmente en el campo de la ciencia. Tratar con plantas y animales también será considerado. La evaluación se lleva a cabo mediante asignaciones diarias escritas, informes orales y escritos, hojas de trabajo, así como pruebas unitarias y semestrales y otros experimentos de laboratorio.

Biology-Advanced Studies II # 25 Créditos: 2

Grado (s): 10 - 12 Semestres: Y

Requisito previo: Biología avanzada

Una rama extendida de la ciencia dedicada al estudio de la vida. En este curso, los alumnos estudian en general la ecología, la evolución y la genética. Se explorarán la anatomía (estructura) y los aspectos fisiológicos (funcionales) de muchos organismos vivos. Participa en el estudio de organismos tales como gimnospermas, plantas que florecen y no florecen, invertebrados y vertebrados, incluida la especie humana. La evaluación se lleva a cabo mediante asignaciones diarias escritas, informes orales y escritos, hojas de trabajo, así como exámenes de capítulos y semestres y otros experimentos de laboratorio.

Historia Natural de Iowa # 17 Créditos: 2

Grado (s): 11, 12 Semestres: Y

Requisito previo: Biología

Este curso seguirá los cambios en el entorno de Iowa desde el comienzo hasta el presente. La atención se centrará en los cambios en la geología, flora y fauna como resultado de estos cambios ambientales. Habrá un énfasis especial en las características únicas de Iowa de Loess Hills y praderas de hierba alta. Este será un curso de un año que contará para los tres años de ciencia requeridos para graduarse.

Fisiología # 24 Créditos: 2

Grado (s): 11, 12 Semestres: Y

Requisito previo: Adv. Estudios de Biología

El estudio del cuerpo humano, sus sistemas y sus funciones para mantener la vida es básicamente de lo que se trata este curso. El curso cubre unidades en genética, reproducción, metabolismo y estado físico. Los humanos se comparan como organismos con varios animales. Este curso es excelente para cualquiera que esté considerando ingresar en cualquier profesión médica o de salud.

Chemistry # 22 Créditos: 2
Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: Y
Prerrequisito: Algebra I completa
o Algebra B

El curso comienza con una revisión de las propiedades generales de la materia y avanza hacia un estudio de las estructuras atómicas, elementos, organización y uso de la tabla periódica, ecuaciones de equilibrio y escritura, principios de reacción general, soluciones, un breve estudio de la química orgánica y química nuclear y principios. Los estudiantes realizarán investigaciones de laboratorio y se pondrá énfasis en la relación e identificación de procesos químicos y actividades importantes en situaciones de la vida real

Physics # 23 Créditos: 2
Grado (s): 10, 11, 12 Semestres: Y
Requisito previo: Geometría Completada

El curso comienza con una revisión de operaciones matemáticas y gráficas (usando hojas de Google). Este curso proporciona a los estudiantes la oportunidad de investigar los conceptos de física relacionados con el movimiento, las fuerzas, el trabajo, el poder y la energía. Las actividades y proyectos de laboratorio, que requieren que el estudiante aplique los conceptos cubiertos en el curso, ofrecen a los estudiantes la capacidad de desarrollar las habilidades y la confianza para resolver problemas. Los estudiantes deben esperar el uso extensivo de hojas de cálculo, sus habilidades de Algebra I y Geometría.



CIENCIAS SOCIALES

Un estudiante debe tomar seis semestres de estudios sociales. Un año de historia estadounidense y un semestre de gobierno estadounidense son los únicos requisitos específicos.

Historia mundial - F # 41 Créditos: 1 o 2
Historia mundial - S # 287 Semestres: 1 o 2 F / S / A
Grado (s): 9, 10, 11, 12 Requisito previo: Ninguno

Esta clase está diseñada para brindar a los estudiantes interesados en la historia la oportunidad de explorar varias preguntas de la historia a lo largo de la historia del mundo. Los temas del primer semestre incluirán la Antigua Grecia, el ascenso y la caída del Imperio Romano, las principales religiones, las Cruzadas, el Renacimiento, la Reforma, la Revolución Francesa y el ascenso y la caída del poder de Napoleón. Los temas del segundo semestre incluirán la Revolución Rusa, la Primera Guerra Mundial, la Segunda

Guerra Mundial, la "Guerra Fría", la Guerra de Corea, la Guerra de Vietnam, la Crisis de los Misiles Cubanos, los conflictos del Medio Oriente, junto con los acontecimientos actuales. El enfoque de la clase será relacionar los problemas enfrentados en el pasado con los que enfrentamos hoy. Un estudiante puede tomar Historia Mundial todo el año o cualquier semestre.

American History # 43 Créditos: 2

Grado: 11 semestres: Y

Requisito previo: ninguno

El propósito básico de la historia estadounidense es ayudar a los estudiantes a comprender la importancia de nuestra herencia estadounidense en nuestras vidas de hoy. Énfasis en los eventos históricos, la gente y la cultura de los Estados Unidos. El primer semestre cubrirá la fundación de América hasta aproximadamente 1941. El segundo semestre se ocupará del crecimiento de los Estados Unidos desde 1941 hasta el presente. La evaluación se basará en tareas diarias, puntajes de exámenes y proyectos de investigación externos.

Government I # 44 Créditos: 1

Semestre del Grado 12: F

Requerido para la graduación Requisito previo: Historia de los Estados Unidos (2 semestres)

El énfasis está en el estudio de nuestro gobierno nacional. Los estudiantes verán cómo se organiza el sistema de gobierno estadounidense y las formas en que funciona en la actualidad. Las unidades básicas incluirán democracia, historia de la Constitución, derechos civiles, votación, federalismo, la oficina del presidente, el congreso y los tribunales. La evaluación se basará en cuestionarios, tareas, proyectos y exámenes.

Gobierno II # 45 Créditos: 1

Semestre del Grado 12: S

Requisito previo: Gobierno I

American Government II será una continuación del Gobierno estadounidense I con énfasis en las 3 ramas del gobierno estadounidense.

Culturas del mundo - F # 42 Créditos: 1 o 2

Culturas del mundo - S # 282 Semestres: 1 o 2 F / S / A

Grado (s): 9, 10, 11, 12

World Cultures es una clase que examina diferentes culturas en comparación con los Estados Unidos. El primer semestre aborda las ideas occidentales sobre la población, el medio ambiente, el idioma, las tradiciones, las costumbres, la religión y la diversidad étnica. El segundo semestre trata sobre culturas de Europa, África, Asia, Sudamérica y Australia.

Topics I in American History # 250 Créditos: 1

Grado (s): 11, 12 Semestres: 1 F

Requisito previo: Historia estadounidense

Esta clase investigará diferentes temas en la historia de los Estados Unidos. Algunos temas incluirán presidentes de Estados Unidos, períodos significativos de cambio para Estados Unidos, guerras, etc. Los estudiantes escribirán trabajos, completarán proyectos, participarán en discusiones de clase y leerán libros sobre temas de la historia de los Estados Unidos.

Temas II en la historia estadounidense # 51 Créditos: 1

Grado (s): 11, 12 Semestres: 1 S

Requisito previo: Temas en Am Hist I

Esta clase investigará e investigará diferentes temas en la historia de los Estados Unidos. Los temas pueden incluir misterios de la historia, presidentes de Estados Unidos, personas o grupos significativos de la historia estadounidense, períodos de historia americana, etc. Los estudiantes tomarán evaluaciones, escribirán trabajos, completarán proyectos, participarán en discusiones en clase y leerán libros sobre temas de historia estadounidense.

Créditos de servicio comunitario: 1 ciudadanía cr. en Grado (s): 9, 10, 11, 12 finalización de 20 horas.

Requerido para Graduación

Se requiere que todos los estudiantes completen 20 horas de servicio comunitario para graduarse. Estas horas pueden incluir, pero no se limitan a, puesto de concesión de trabajo escolar, actividades de la iglesia, ayuda con programas deportivos para jóvenes, entregas de sal, donación de sangre, noche de diversión familiar y cualquier otro servicio para la comunidad. Los estudiantes necesitarán un registro de sus actividades firmado por el miembro de la comunidad a cargo y se dirigirán a la oficina de la escuela secundaria para obtener crédito / seguimiento.