

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Matèries de modalitat i optatives de primer de batxillerat a l'Institut Eugeni d'Ors

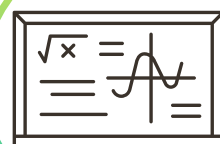
OBJECTIUS

BLOCS TEMÀTICS

CONSIDERACIONS

El currículum de batxillerat

Obre el QR per a visualitzar l'estructura del currículum de Batxillerat a l'Eugeni d'Ors, les matèries comunes i les matèries optatives d'acord amb cada modalitat de Batxillerat.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Ampliació de biologia

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Científic

Departament: Ciències de la naturalesa

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

- Interpretar i comunicar informació científica utilitzant llenguatge i formats de la biologia.
- Aprofundir en processos biològics des de la molecular fins a l'ecològic.
- Dissenyar i desenvolupar petits projectes de recerca aplicant la metodologia científica.
- Aplicar el raonament crític i científic per resoldre problemes.
- Analitzar l'impacte de la biologia en salut, sostenibilitat i societat.

BLOCS TEMÀTICS

1r trimestre

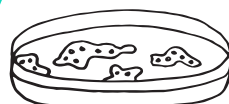
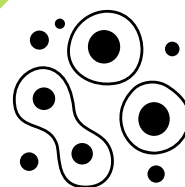
- Origen i història de la vida
- Naturalesa de la ciència i societat

2n trimestre

- Bioquímica avançada i nutrició crítica
- Biologia cel·lular aplicada

3r trimestre

- Fisiologia i histologia animal
- Ecologia aplicada i sostenibilitat local



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Ampliació de física

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Científic

Departament: Ciències de la naturalesa

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

Matèria optativa anual adreçada a l'alumnat que cursa la matèria de física i química i està interessat en continuar cursant la física a 2n de batxillerat.

- Comprendre i aplicar els conceptes, teories i models més importants de la física així com les estratègies utilitzades en la seva elaboració i contrastació experimental.
- Adquirir una percepció global de les diferents línies de treball de la física i de les seves diverses aplicacions.
- Utilitzar, amb autonomia creixent, estratègies d'investigació pròpies de les ciències (plantejament de problemes, formulació d'hipòtesis, cerca d'informació, elaboració d'estratègies de resolució, disseny experimental, tractament de dades experimentals, anàlisi i comunicació de resultats, etc.) per a la construcció de models físics coherents, amb capacitat explicativa i predictiva dels fenòmens que s'estudien.

BLOCS TEMÀTICS

1r trimestre

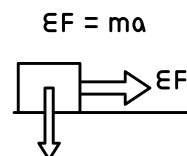
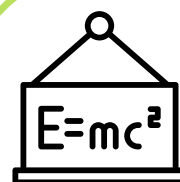
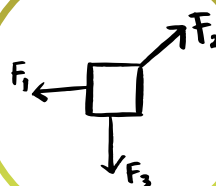
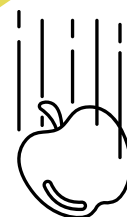
- Magnituds i unitats. Errors. Càlcul vectorial.

2n trimestre

- Cinemàtica

3r trimestre

- Estàtica i dinàmica



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Ampliació de geologia i ciències ambientals

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Científic

Departament: Ciències de la naturalesa

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

- Interpretar i transmetre informació científica sobre processos geològics i ambientals.
- Identificar, seleccionar i avaluar críticament informació geològica i ambiental.
- Dissenyar i desenvolupar petites investigacions geològiques aplicant metodologia científica.
- Aplicar el raonament científic i el pensament espacial per resoldre problemes geològics.
- Analitzar riscos naturals i impactes ambientals i proposar mesures de prevenció i sostenibilitat.
- Comprendre el temps geològic i interpretar el registre geològic per reconstruir la història de la Terra.

BLOCS TEMÀTICS

1r trimestre

- Mètodes de recerca científica en geologia i ciències ambientals
- Temps geològic
- Materials geològics

2n trimestre

- Geodinàmica interna
- Geodinàmica externa

3r trimestre

- Capes fluides



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Ampliació de química

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Científic

Departament: Ciències de la naturalesa

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

Matèria optativa anual adreçada a l'alumnat que cursa la matèria de física i química i està interessat en continuar cursant la Química a 2n de batxillerat.

- Comprendre i aplicar els conceptes, teories i models més importants de la química així com les estratègies utilitzades en la seva elaboració i contrastació experimental.
- Utilitzar de manera rigorosa diferents registres de comunicació de la ciència i les normes de seguretat del treball experimental, per interpretar i produir informació en diferents formats a partir de fonts diverses.
- Adquirir una percepció global de les diferents línies de treball de la química i de les seves diverses aplicacions.
- Utilitzar, amb autonomia creixent, estratègies d'investigació pròpies de les ciències (plantejament de problemes, formulació d'hipòtesis, cerca d'informació, elaboració d'estratègies de resolució, disseny experimental, tractament de dades experimentals, anàlisi i comunicació de resultats, etc.) per a la construcció de models químics coherents, amb capacitat explicativa i predictiva dels fenòmens que s'estudien.

BLOCS TEMÀTICS

1r trimestre:

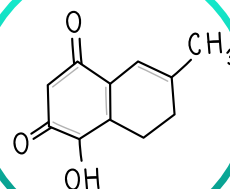
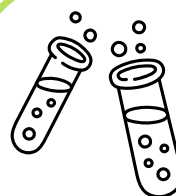
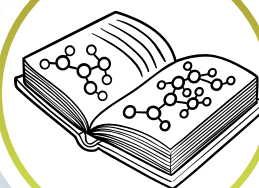
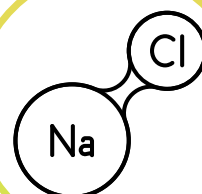
- Estructura atòmica. Teories actuals.
- Taula periòdica i propietats periòdiques.

2n trimestre:

- L'enllaç químic

3r trimestre:

- Nomenclatura i formulació inorgànica.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Biologia, geologia i ciències ambientals

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Científic

Departament: Ciències de la naturalesa

Hores lectives setmanals: 4 h

OBJECTIUS

- Comprendre els principis fonamentals de la biologia i la geologia com a ciències que expliquen el funcionament dels sistemes vius i del planeta Terra.
- Aplicar la metodologia científica en l'anàlisi de fenòmens biològics i geològics.
- Interpretar dades, models i representacions pròpies de les ciències experimentals.
- Desenvolupar el pensament crític davant informacions científiques i pseudocientífiques.
- Comprendre la dinàmica terrestre i la seva relació amb la història de la vida.
- Valorar la importància de la sostenibilitat i la gestió responsable dels recursos naturals.

BLOCS TEMÀTICS

1r trimestre

- Projecte científic
- Història de la Terra i de la vida

2n trimestre

- Projecte científic
- La dinàmica terrestre
- Materials geològics

3r trimestre

- Projecte científic
- Els éssers vius: organització i funció
- Ecologia i sostenibilitat



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Biomedicina

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Cièntífic, sanitari, tecnològic

Departament: Ciències de la naturalesa

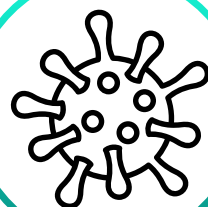
Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

- Analitzar críticament conceptes i processos relacionats amb els sabers de la Biomedicina i la Biologia en general.
- Resoldre problemes o donar explicació a processos biològics fent servir recursos variats com ara coneixements, dades i informació, raonament lògic, pensament computacional o recursos digitals.
- Estudiar la sang, el sistema immune, el sistema nerviós, el desenvolupament sexual de les persones, les diferents situacions, la diversitat de causes que les poden originar i investigar sobre el càncer i la relació amb les mutacions i l'alteració del cicle cel·lular.

BLOCS TEMÀTICS

- **1r bloc:** Estudi de la sang, dels seus elements, de les seves funcions i també del seu procés de renovació.
- **2n bloc:** Estudi del sistema nerviós a partir de la capacitat de reacció davant dels estímuls externs. La relació del sistema nerviós amb els òrgans efectors.
- **3r bloc:** Sistema immune de les persones. Processos relacionats amb la reacció de l'organisme a la presència d'un agent infecciós.
- **4t bloc:** Diferències en el desenvolupament sexual de les persones, les diferents situacions, la diversitat de causes que les poden originar i els factors genètics clau que hi intervenen. Distingir entre sexe cromosòmic, sexe gonadal, identitat sexual i orientació sexual de les persones.
- **5è bloc:** Anàlisi del càncer, la seva relació amb l'alteració d'alguns gens, les causes que l'originen i la seva distinció dels tumors benignes. Els mètodes de diagnòstic i els diferents tractaments.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafraça del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Ciutadania, política i dret

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Social-humanístic

Departament: Ciències socials

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

La matèria té com a finalitat que l'alumnat sigui capaç de:

- Comprendre i exercir els drets humans i les llibertats fonamentals, coneixent els mecanismes de protecció i garantia a nivell estatal i internacional.
- Analitzar críticament les formes d'Estat i de govern, el funcionament de les institucions —especialment a Catalunya— i els mecanismes de participació política.
- Entendre el paper del dret en la vida quotidiana, identificant les seves fonts, funcions i els mecanismes bàsics de resolució de conflictes.
- Interpretar problemàtiques socials i polítiques actuals, cercant, contrastant i utilitzant informació de fonts diverses.
- Argumentar amb criteri ètic i lògic, formulant propostes d'acció fonamentades davant de reptes socials contemporanis.

BLOCS TEMÀTICS

Ciutadania i drets humans

- Drets i deures, evolució i protecció dels drets humans, igualtat i garanties davant situacions de vulneració.

Política i institucions

- Formes d'Estat i de govern, institucions (especialment a Catalunya), participació política i polítiques públiques.

Dret i societat

- Conceptes jurídics bàsics, fonts del dret, funcionament de l'ordenament jurídic i mecanismes de resolució de conflictes.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

CIATE

Curs d'iniciació a Tècnic/a d'Esport, modalitat Jocs i Esports

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Mixta

Departament: Educació física

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

El Curs d'Iniciació a Tècnic/a d'Esport (CIATE) és un programa formatiu adreçat a aquell alumnat amb inquietud i interès en col·laborar en l'organització i dinamització d'activitats esportives d'una forma activa.

BLOCS TEMÀTICS

Bloc general:

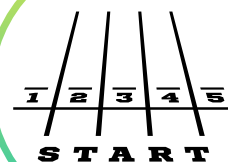
- Salut i activitat física
- Evolució psicològica de l'esportista
- Recursos metodològics en l'ensenyament de l'activitat física i l'esport
- Els valors en l'activitat física i l'esport
- Bones pràctiques de gènere en l'esport i l'activitat física
- Primera actuació davant d'una lesió o accident esportiu
- Contraindicacions i malalties transmissibles

Bloc específic:

- Generalitats de l'esport per a tothom
- Activitats físico-recreatives per a nens, la iniciació esportiva: paper del joc en la iniciació esportiva, jocs esportius i preesportius, instal·lacions i material, el joc i les capacitats condicionals i coordinatives, esports individuals i col·lectius en la iniciació esportiva.

CONSIDERACIONS

Amb la finalitat d'assolir els objectius del curs d'una manera pràctica caldrà organitzar i dinamitzar una jornada esportiva-recreativa adreçada a l'alumnat de 1r d'ESO, amb motiu del Dia Mundial de l'Activitat Física.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafraça del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Comunicació audiovisual

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Mixta

Departament: Artístic

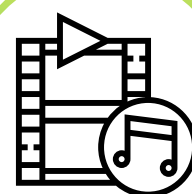
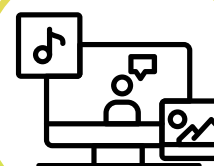
Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

- Adquirir capacitat i destresa per a la creativitat i la innovació.
- Crear estructures i continguts per al cinema, la televisió, la ràdio i els mitjans interactius.
- Conèixer les tècniques per construir guions audiovisuals.
- Conèixer els processos de creació i de difusió en el disseny gràfic, la infografia i els productes multimèdia.
- Construir i analitzar relats audiovisuals. Gestionar els processos de direcció i realització dels diversos mitjans audiovisuals.
- Conèixer les tècniques i els procediments de composició fotogràfica, cinematogràfica, televisiva i hipermèdia.
- Saber quines eines tecnològiques s'han d'usar en les diferents fases del procés audiovisual.
- Saber produir, dissenyar i gestionar una obra audiovisual.
- Fomentar la capacitat crítica, analítica i reflexiva en relació amb el fet audiovisual, amb un coneixement tècnic i estètic de les formes, els processos i les tendències de la comunicació audiovisual del nostre entorn.

BLOCS TEMÀTICS

- Fem periodisme
- Fem cinema
- Fem publicitat
- Tinguem cura de la identitat digital



Institut Eugeni d'Ors
Vilafraça del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Creació literària

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Social-Humanístic

Departament: Català

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

- Llegir, analitzar, comprendre, interpretar i comentar els aspectes contextuals, referencials i vivencials d'obres escrites o audiovisuals de reconeguda vàlua literària o estètica.
- Identificar els diversos gèneres literaris i les seves característiques, i també els grans temes de la literatura, les icones de l'imaginari col·lectiu i els recursos literaris en les obres de la literatura, tant dins la nostra cultura com en altres manifestacions culturals universals.
- Elaborar textos escrits amb finalitat estètica, a partir de l'anàlisi, imitació o inspiració en models dels escriptors i escriptores que han estat objecte d'anàlisi, i aportant elements de la pròpia creativitat i de la visió personal i col·lectiva de la realitat.
- Realitzar treballs sobre temes literaris, tenint en compte els components d'un treball acadèmic i tenint cura de la comunicació dels resultats, nous coneixements o el producte final de forma oral, escrita o audiovisual.

BLOCS TEMÀTICS

1. Primers passos

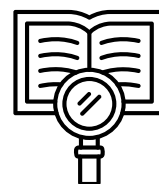
- Activitat "la finestra"
- Contes populars
- Tria la teva història
- Els elements prohibits
- Matrius
- Aforismes

2. La narrativa

- Les emocions
- El diàleg
- Narrador i punt de vista
- L'epístola
- El diari
- Missatges en ampolles
- Els personatges
- Les figures retòriques
- Canvia el poema

3. Un passeig per la poesia

- Les figures retòriques
- Canvia el poema
- El haiku
- Acròstics
- Acumulacions
- Jocs de poesia
- Plaers



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Dibuix tècnic I

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Ciències i tecnologia

Departament: Artístic

Hores lectives setmanals: 4 h

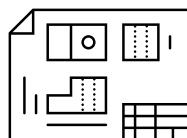
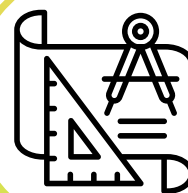
OBJECTIUS

El dibuix tècnic constitueix un mitjà d'expressió i comunicació convencional per a qualsevol projecte la finalitat del qual sigui la creació i fabricació d'un producte, essent un aspecte imprescindible del desenvolupament tecnològic.

- Dotar l'alumnat d'un instrument eficient per comunicar-se de manera gràfica i objectiva per expressar i difondre idees o projectes d'acord amb convencions que en garanteixen la interpretació fiable i precisa.
- Desenvolupar la visió espacial de l'alumnat en representar l'espai tridimensional sobre el pla, i per mitjà de la resolució de problemes i de la realització de projectes tant individuals com en grup.
- Potenciar la capacitat d'anàlisi, de creativitat, d'autonomia i de pensament divergent, afavorint actituds de respecte i empatia

BLOCS TEMÀTICS

- Geometria plana
- Sistema de representació dièdric
- Sistema de representació axonomètric
- Sistema de representació cònic
- CAD



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Economia

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Social

Departament: Socials i economia

Hores lectives setmanals: 4 h

Comprendre l'economia per interpretar el món i actuar amb responsabilitat

La matèria d'Economia ofereix eines per entendre els principals reptes econòmics i socials del món actual, analitzant la interrelació entre les decisions individuals i col·lectives, els sistemes econòmics i les polítiques públiques. L'alumnat adquireix una visió crítica i informada sobre com funcionen els mercats, els agents econòmics i l'impacte de la globalització i la sostenibilitat.

OBJECTIUS

- Analitzar les decisions econòmiques i el seu impacte en la societat, valorant els diferents sistemes econòmics i les estratègies per gestionar l'escassetat.
- Comprendre el funcionament del mercat, identificar-ne les fallades i valorar el paper de la intervenció pública i les polítiques econòmiques.
- Interpretar les relacions entre els agents econòmics i el flux circular de la renda, avaluant-ne els beneficis i els costos socials.
- Conèixer el sistema financer i desenvolupar competències per gestionar les finances personals de manera responsable i informada.
- Reflexionar sobre els reptes de l'economia actual — globalització, digitalització i sostenibilitat— i proposar iniciatives per afrontar-los de manera ètica i equitativa.

BLOCS TEMÀTICS

- **Decisions econòmiques i sistemes** – L'escassetat, el comportament dels agents econòmics i els diferents models econòmics.
- **Microeconomia i mercat** – Funcionament dels mercats, competència, fallades de mercat i paper de l'Estat.
- **Macroeconomia i polítiques públiques** – Flux circular de la renda, indicadors macroeconòmics i instruments d'intervenció pública.
- **Sistema financer i finances personals** – Fonts de finançament, planificació financera i responsabilitat en la gestió econòmica.
- **Reptes globals i sostenibilitat** – Impacte de la globalització, economia digital, desigualtats i desenvolupament sostenible.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Física i química I

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Ciències i tecnologia

Departament: Ciències

Hores lectives setmanals: 4 h

OBJECTIUS

- Comprendre i aplicar els conceptes, teories i models més importants de la física i la química, així com les estratègies utilitzades en la seva elaboració i contrastació experimental.
- Adquirir una percepció global de les diferents línies de treball de la física i la química i de les seves diverses aplicacions.
- Utilitzar, amb autonomia creixent, estratègies investigatives pròpies de les ciències (plantejament de problemes, formulació d'hipòtesis, cerca d'informació, elaboració d'estratègies de resolució, disseny experimental, tractament de dades experimentals, anàlisi i comunicació de resultats, etc.) per a la construcció de models físics i químics coherents, amb capacitat explicativa i predictiva dels fenòmens que s'estudien.

BLOCS TEMÀTICS

1r trimestre:

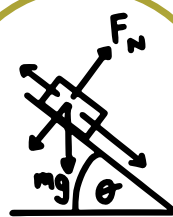
- La química del carboni: Formulació i nomenclatura inorgànica.
- La matèria
- Solucions i dispersions col·loïdals.

2n trimestre:

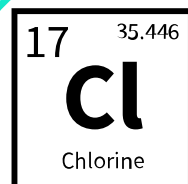
- Les reaccions químiques: tipus de reaccions i càlculs estequiomètrics.
- L'energia (treball, energia i potència)

3r trimestre:

- Introducció la termodinàmica (transferències d'energia, calor)
- Òptica geomètrica



$$E=mc^2$$



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Funcionament de l'empresa I

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Social

Departament: Socials i economia

Hores lectives setmanals: 4 h

Comprendre l'empresa com a motor de l'economia i la societat

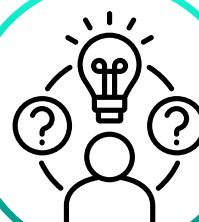
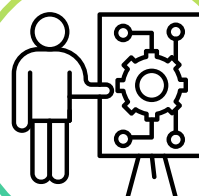
La matèria Funcionament de l'Empresa ofereix una visió global de l'activitat empresarial i del seu paper en la generació de benestar, treball i riquesa. L'alumnat adquireix coneixements sobre l'organització interna de l'empresa, les seves àrees de decisió i les implicacions socials i econòmiques del món empresarial. Aquesta aproximació fomenta el pensament crític, la responsabilitat social i l'esperit emprenedor.

OBJECTIUS

- Comprendre el paper de l'empresa com a element clau del creixement econòmic i del desenvolupament social.
- Analitzar el funcionament intern de l'empresa, incloent-hi les seves principals àrees: recursos humans, producció i comercialització.
- Fomentar la iniciativa emprenedora, la creativitat i la capacitat de presa de decisions informades.
- Reflexionar críticament sobre l'impacte social, ètic, mediambiental i tecnològic de l'activitat empresarial.
- Valorar la contribució de les dones en l'àmbit empresarial i identificar els factors que condicionen la igualtat d'oportunitats.

BLOCS TEMÀTICS

- **L'empresa com a organització** – Concepte, objectius, formes jurídiques i responsabilitat social corporativa.
- **Gestió de recursos humans** – Organització del treball, drets laborals i igualtat d'oportunitats.
- **Producció de béns i serveis** – Processos productius, innovació i sostenibilitat.
- **Comercialització de productes** – Estratègies de màrqueting, mercat global i consum responsable.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Història de França

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Mixta

Departament: Batxibac

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

- Utilitzar els coneixements adquirits al llarg dels estudis per preparar-se dins de la multitud d'informacions i mostrar el sentit crític observant fonts i documents.
- Saber situar els esdeveniments dins els seu context històric (polític, econòmic, social, cultural, religió, etc).
- Llegir i interpretar els documents històrics, contextualitzar les informacions rellevants dels documents orals o escrits de diversa naturalesa: textos, mapes, dades estadístiques, caricatures, obres d'art, objectes, etc.
- Conèixer les eines conceptuals de la historiografia per identificar i descriure continuïtats i canvis.
- Utilitzar les nocions i el vocabulari referent a la història dins de la llengua francesa i exposar tant a l'escrit com a l'oral tot allò estudiat.
- Desenvolupar una educació cívica que manifesti la interiorització i les habilitats socials i els valors inherents a l'esperit de ciutadania activa, crítica i conscient del context sociopolític i cultural.

BLOCS TEMÀTICS

BLOC 1:

- Història del món contemporani del segle XIX fins als nostres dies.
- La Industrialització i el capitalisme del segle XIX fins al 1939.
- La primera meitat del segle XX: guerres, democràcies, totalitarismes i relacions internacionals fins al 1945.

BLOC 2:

- Història de França des del segle XIX fins als nostres dies.
- L'evolució política de França de la búsqueda d'un règim polític fins a la III República (1848 1940).



14 JUILLET



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Història del món contemporani

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Social-humanístic

Departament: Socials i economia

Hores lectives setmanals: 4 h

Comprendre el passat per interpretar el present i construir el futur

La matèria d'Història del Món Contemporani permet analitzar els esdeveniments i processos que han configurat la societat actual, establint connexions entre passat i present per comprendre els reptes globals i les seves implicacions. A través d'una perspectiva històrica, social i crítica, es treballen aspectes clau com la democràcia, els drets humans, la globalització, els conflictes internacionals i els desafiaments del segle XXI.

OBJECTIUS

- Desenvolupar la capacitat d'anàlisi i interpretació crítica de les fonts històriques.
- Comprendre els principals processos polítics, socials i econòmics de l'època contemporània.
- Relacionar els fenòmens històrics amb els problemes i reptes actuals.
- Promoure una visió global i inclusiva de la història, incorporant diferents perspectives i col·lectius.
- Afavorir el compromís cívic mitjançant la reflexió sobre la ciutadania, els drets humans i la justícia social.

BLOCS TEMÀTICS

1r trimestre

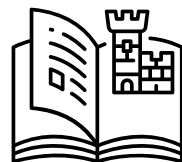
- La configuració del món contemporani
- Les revolucions liberals
- La revolució industrial

2n Trimestre

- L'imperialisme i la Primera Guerra Mundial
- L'Europa d'entreguerres i la Revolució Russa

3r Trimestre

- La Segona Guerra Mundial
- La Guerra Freda
- Món actual



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Literatura francesa

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Mixta

Departament: Batxibac

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS GENERALS

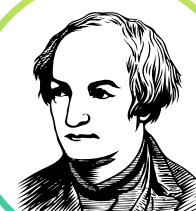
- Conèixer els principals moviments i gèneres literaris francesos dels segles XVI, XVII, XVIII, XIX, XX i XXI.
- Situar els autors francòfons més destacats i les seves obres dins del seu context literari.
- Llegir i interpretar textos literaris i respondre a qüestions de comprensió i interpretació.
- Aplicar les tècniques del comentari de text i de l'assaig literari per preparar-se per a les proves externes.

OBJECTIUS LINGÜÍSTICS

- Millorar, aprofundir i consolidar el nivell intermedi (B2) de llengua francesa.
- Prendre consciència de la importància de la interculturalitat i de l'enriquiment personal, cultural i social que es desprèn de la descoberta d'un patrimoni cultural i literari universal.

BLOCS TEMÀTICS

- Moviments i gèneres literaris francesos dels segles XVI, XVII, XVIII, XIX, XX i XXI
- Lectura de les obres obligatòries proposades per a les proves externes
- Tècniques de comentari de text
- Tècniques d'assaig literari



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Literatura universal

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Humanístic

Departament: Català/Castellà

Hores lectives setmanals: 4 h

OBJECTIUS

- Desenvolupar la capacitat de l'alumnat per llegir, comprendre i analitzar textos literaris clàssics de diferents èpoques, cultures i gèneres, identificant els elements constitutius de les obres i la seva relació amb el context històric i cultural.
- Fomentar l'habilitat per interpretar i valorar críticament les obres literàries, elaborant arguments ben fonamentats i expressant opinions personals amb claredat i coherència, tenint en compte diferents perspectives i teories literàries.
- Establir connexions significatives entre obres literàries de diferents èpoques, contextos culturals i gèneres, reconeixent temes universals, motius recurrents i influències mútues, i comprenent com la literatura reflecteix i modela les idees i valors socials.
- Incentivar l'interès i el plaer per la lectura guiada i autònoma, motivant l'alumnat a desenvolupant l'hàbit lector com a font d'enriquiment personal i cultural, i a compartir sentits i interpretacions en sessions de tertúlia literària.
- Fomentar la creativitat i la capacitat d'expressió dels estudiants mitjançant activitats d'escriptura creativa i altres formes d'expressió literària, estimulant la producció de textos originals i la participació en discussions literàries i culturals.

BLOCS TEMÀTICS

1r trimestre

- Èpica clàssica
- Poesia clàssica i lírica moderna
- Tragèdia grega

2n trimestre

- Novel·la moderna
- Comèdia de Shakespeare i de Molière

3r trimestre

- Poetes maleïts
- Narratives del segle XX



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Matemàtiques

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Cièntífic

Departament: Matemàtiques

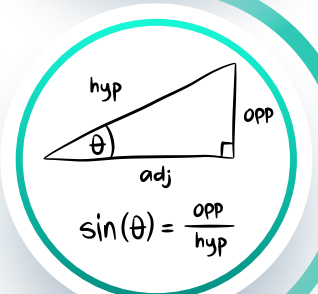
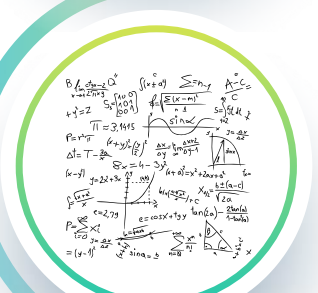
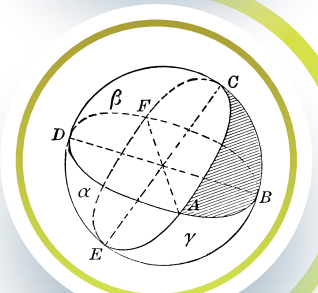
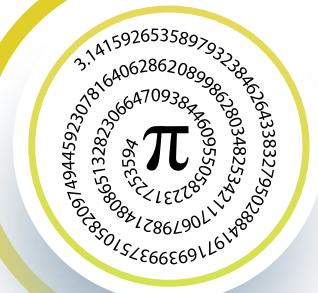
Hores lectives setmanals: 4 h

OBJECTIUS

- Modelitzar i resoldre problemes de la vida quotidiana i de diversos àmbits de coneixement, inclòs el matemàtic, aplicant diferents estratègies i formes de raonament per plantejar i resoldre reptes.
- Argumentar la idoneïtat de les solucions d'un problema emprant el raonament i la lògica matemàtica per verificar la seva validesa.
- Formular conjectures o problemes, utilitzant el raonament i l'argumentació, la creativitat i les eines tecnològiques, per generar nou coneixement matemàtic.
- Utilitzar el pensament computacional modificant, creant i generalitzant estratègies i algorismes amb suport digital per modelitzar i resoldre situacions de la vida quotidiana o de diversos àmbits del coneixement, inclòs el matemàtic.
- Connectar diferents idees matemàtiques establint vincles entre conceptes, procediments, arguments i models per donar significat a l'aprenentatge matemàtic i estructurar-lo.
- Vincular i contextualitzar les matemàtiques amb altres àrees de coneixement, abordant les situacions que se'n desprenguin, per modelitzar, resoldre problemes i desenvolupar la capacitat crítica, creativa i innovadora en situacions diverses.

BLOCS TEMÀTICS

- **Bloc de sabers:** Sentit algebraic, sentit de la mesura, sentit numèric, sentit espacial i sentit socioemocional
- **Treballarem les següents unitats:** polinomis i equacions, trigonometria, nombres complexos, vectors en el pla, rectes en el pla, funcions, funcions polinòmiques racionals i exponencials, límits i continuïtat i derivades



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Matemàtiques aplicades a les ciències socials

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Social

Departament: Matemàtiques

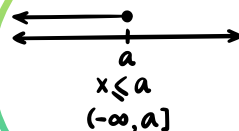
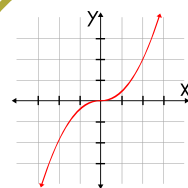
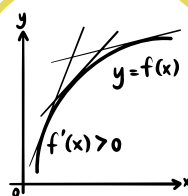
Hores lectives setmanals: 4 h

OBJECTIUS

- Modelitzar i resoldre problemes de la vida quotidiana i de diversos àmbits de coneixement, inclòs el matemàtic, aplicant diferents estratègies i formes de raonament per plantejar i resoldre reptes.
- Argumentar la idoneïtat de les solucions d'un problema emprant el raonament i la lògica matemàtica per verificar la seva validesa.
- Formular conjetures o problemes, utilitzant el raonament i l'argumentació, la creativitat i les eines tecnològiques, per generar nou coneixement matemàtic.
- Utilitzar el pensament computacional modificant, creant i generalitzant estratègies i algorismes amb suport digital per modelitzar i resoldre situacions de la vida quotidiana o de diversos àmbits del coneixement, inclòs el matemàtic.
- Connectar diferents idees matemàtiques establint vincles entre conceptes, procediments, arguments i models per donar significat a l'aprenentatge matemàtic i estructurar-lo.

BLOCS TEMÀTICS

- **Bloc de sabers:** Sentit algebraic, sentit de la mesura, sentit numèric, sentit espacial, sentit estocàstic i sentit socioemocional.
- **Treball de les següents unitats:**
 - nombres reals,
 - polinomis i equacions
 - inequacions
 - successions
 - matemàtica comercial
 - funcions
 - límits i continuïtat
 - derivades
 - estadística



$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$$



Institut Eugeni d'Ors
Vilafra del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Món clàssic

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Humanístic

Departament: Clàssiques

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

L'objectiu d'aquesta matèria rau en la recerca i la valoració de la pervivència dins de diferents àmbits dels sabers, com ara el científic, lingüístic, literari, artístic, cultural i històric que el llegat grecoromà ens ha impregnat en el transcurs dels anys.

CRITERIS D'AVUACIÓ

- Distingir ètims, formants i expressions grecolatines presents en el lèxic d'ús quotidià, científic i acadèmic.
- Analitzar les característiques de la civilització grega i llatina a través de diverses fonts.
- Valorar críticament el patrimoni històric, arqueològic, artístic i cultural heretat.

BLOCS TEMÀTICS

- Estudi de l'etimologia.
- Estudi i l'anàlisi de les fonts arqueològiques i literàries dels estereotips de la dona a l'antiguitat
- La història de les civilitzacions grega i romana.
- Pervivència del patrimoni històric i cultural associat al món clàssic.

CONSIDERACIONS

És una matèria que ha de permetre als alumnes aprofundir en aspectes que no poden assumir les matèries de llatí i grec.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Grec I

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Humanístic

Departament: Clàssiques

Hores lectives setmanals: 4h

OBJECTIUS

L'objectiu principal d'aquesta matèria rau en aprofundir en les nostres arrels lingüístiques i culturals. Quant a llengua, pretén fomentar la reflexió lingüística per a entendre millor la nostra llengua; quant a cultura, aprofundir en tot el llegat, material i immaterial, que ha fornit la cultura europea, i en especial, el rerefons grec de la cultura catalana.

CRITERIS D'AVUACIÓ

- Traduir textos del grec al català.
- Distingir ètims i formants grecs en el lèxic d'ús quotidià.
- Interpretar, amb sentit crític, textos literaris.
- Analitzar les característiques de la civilització grega en diferents àmbits.
- Valorar críticament el patrimoni històric, arqueològic, artístic i cultural heretat.

BLOCS TEMÀTICS

Llengua

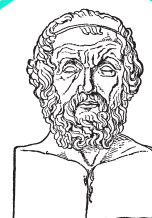
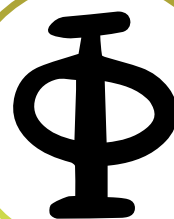
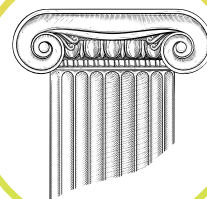
- Traducció
- Plurilingüisme

Cultura

- Educació literària
- L'antiga Grècia
- Llegat i patrimoni

CONSIDERACIONS

És recomanable que tots aquells alumnes que cursen llatí, també cursin grec, atès que són dues matèries complementàries que van de la mà, i una pot fer entendre millor l'altra pel que fa a llengua; i quant a cultura, tampoc no es pot entendre la civilització romana sense la grega.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafraa del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Llatí I

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Humanístic

Departament: Clàssiques

Hores lectives setmanals: 4 h

OBJECTIUS

L'objectiu principal d'aquesta matèria rau en aprofundir en les nostres arrels lingüístiques i culturals. Quant a llengua, pretén fomentar la reflexió lingüística per a entendre millor la nostra llengua; quant a cultura, aprofundir en tot el llegat, material i immaterial, que ha fornit la cultura europea, i en especial, la cultura catalana.

CRITERIS D'AVUACIÓ

- Traduir textos del llatí al català.
- Distingir ètims i formants llatins en el lèxic d'ús quotidià.
- Interpretar, amb sentit crític, textos literaris.
- Analitzar les característiques de la civilització romana en diferents àmbits.
- Valorar críticament el patrimoni històric, arqueològic, artístic i cultural heretat.

BLOCS TEMÀTICS

Llengua

- Traducció
- Plurilingüisme

Cultura

- Educació literària
- L'antiga Roma
- Llegat i patrimoni

CONSIDERACIONS

És recomanable que tots aquells alumnes que cursen llatí, també cursin grec, atès que són dues matèries complementàries que van de la mà, i una pot fer entendre millor l'altra pel que fa a llengua; i quant a cultura, tampoc no es pot entendre la civilització romana sense la grega.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Problemàtiques socials

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Social i humanístic

Departament: Socials i economia

Hores lectives setmanals: 2 h

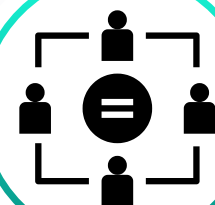
La matèria Problemàtiques Socials ofereix una aproximació interdisciplinària als reptes socials actuals, connectant contextos globals i locals. A través de l'anàlisi crítica de situacions concretes, es fomenta la reflexió, el debat i la cerca d'alternatives per promoure la justícia social i la participació ciutadana

OBJECTIUS

- Identificar i analitzar problemàtiques socials rellevants, valorant-ne les causes i conseqüències.
- Aplicar diferents perspectives de les ciències socials (històrica, sociològica, econòmica, mediambiental, etc.) per entendre la complexitat dels fenòmens socials.
- Fomentar el pensament crític i la capacitat d'argumentació davant de dilemes i qüestions controvertides.
- Potenciar la participació activa i compromesa en la vida democràtica i en la millora de la societat.
- Promoure la reflexió ètica i la formulació d'accions coherents per abordar els desafiaments socials i mediambientals.

BLOCS TEMÀTICS

- Anàlisi de conflictes i desigualtats socials: Migracions, explotació laboral, pobresa, discriminació i drets humans.
- Impacte de la globalització i sostenibilitat: Models econòmics, crisi climàtica, sobirania alimentària i comerç just.
- Participació i ciutadania democràtica: Democràcia participativa, moviments socials, accés als serveis bàsics i cultura de pau.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Programació

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Ciències i tecnologia

Departament: Tecnologia i enginyeria

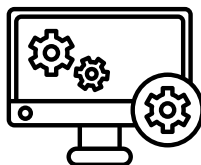
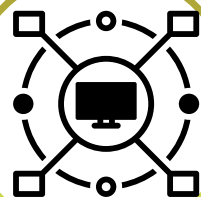
Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

- Conèixer l'entorn de programació PyCharm
- Identificar els diversos elements del llenguatge Python
- Emprar la presa de decisions i estructures de control en Python.
- Utilitzar llistes, tuples i diccionaris i fitxers.
- Realitzar petits programes amb el llenguatge Python.
- Documentar el codi del programa per tal de poder identificar cada part destacada.
- Saber utilitzar i carregar llibreries.
- Realitzar petits programes amb la utilització de diverses llibreries estàndard de Python.
- Reconèixer la importància de la programació gràfica avui dia.
- Saber col·locar objectes en una finestra gràfica
- Programar tecles per a realitzar tasques concretes en una aplicació gràfica.
- Utilitzar menús en una aplicació gràfica.
- Emprar caixes de diàleg de missatges en les aplicacions gràfiques.
- Realitzar programes en entorn gràfic.

BLOCS TEMÀTICS

- **1r trimestre:** Llenguatge Python
- **2n trimestre:** Llibreries. Programació gràfica amb Tkinter
- **3r trimestre:** Projecte final



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Psicologia

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Social-humanístic

Departament: Filosofia

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

- Fomentar la participació activa dels estudiants en les activitats de grup, afavorint la comprensió de les teories i conceptes psicològics a través del diàleg i els debats.
- Millorar les habilitats per a la realització de treballs en grup, incloent-hi la investigació i la presentació conjunta de projectes relacionats amb temes psicològics.
- Desenvolupar les habilitats de debat, aprenent a presentar i defensar arguments relacionats amb qüestions psicològiques de manera crítica i coherent.
- Promoure la capacitat dels estudiants per a realitzar exposicions orals efectives sobre temes psicològics, fent servir suports visuals si escau.
- Comprendre les característiques principals de les teories i mètodes psicològics.
- Fomentar la capacitat de llegir i analitzar notícies i articles d'actualitat que tracten temes psicològics, identificant i avaluant críticament les fonts i la informació.
- Familiaritzar-se amb les principals branques de la Psicologia, la seva història i els seus representants, oferint una visió més completa del camp.

BLOCS TEMÀTICS

1r trimestre

- SA1: Què és la Psicologia?
- SA2: Què és més important, el cos o la psique?
- SA3: Jo soc la meva consciència?

2n Trimestre

- SA4: He tancat la clau de pas del gas?
- S5: Per què en Carles tremola quan sent unes claus que obren la porta de casa seva?
- SA6: Quantes intel·ligències tenim?

3r Trimestre

- SA7: Soc un desastre absolut!
- SA8: Soc autènticament jo o so el que volen els altres de mi?



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Robòtica

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Ciències i tecnologia

Departament: Tecnologia i enginyeria

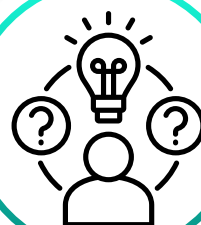
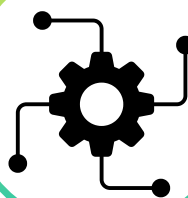
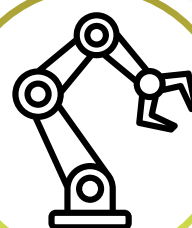
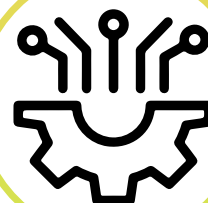
Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

- Programació i prototipatge de sistemes automatitzats i robots.
- Desenvolupar solucions i prototips que donin resposta a necessitats concretes, incorporant estratègies d'anàlisi, ideació, creació i avaluació de solucions.
- Desenvolupament de les destreses necessàries en l'ús de diferents eines digitals de programació, disseny i construcció.
- Plantejar solucions innovadores i creatives en la resolució de problemes mitjançant el disseny.
- Aplicar processos de disseny per investigar, generar i perfeccionar idees, planificar, produir i avaluar solucions dissenyades i millorar la seva capacitat per desenvolupar productes i entorns innovadors.
- Buscar, analitzar i seleccionar la informació de forma crítica i adequada, mitjançant l'autoreflexió i l'anàlisi crítica de les dades, i l'experimentació amb eines digitals apropiades.
- Plantejar solucions creatives en la resolució de problemes de programació, mitjançant el disseny de programes en Microsoft MakeCode.
- Implementar el treball en equip utilitzant tècniques d'organització i gestió de projectes col·laboratius.
- Desenvolupament de les destreses necessàries en l'ús de diferents eines digitals de programació, disseny i construcció.

BLOCS TEMÀTICS

- Vols aprendre a programar?
- Introducció a MakeCode.
- Divertim-nos amb la placa micro:bit



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

Tecnologia i enginyeria I

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Ciències i tecnologia

Departament: Tecnologia i enginyeria

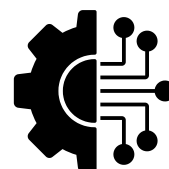
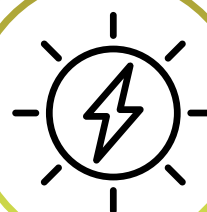
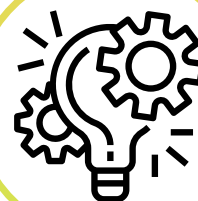
Hores lectives setmanals: 4 h

OBJECTIUS

- Analitzar la importància que els recursos energètics tenen en la societat actual i descriure'n les formes de producció, així com els punts forts i febles en el desenvolupament d'una societat sostenible.
- Fer propostes de reducció de consum energètic per a habitatges o locals amb la informació del consum d'aquests.
- Analitzar, coordinar i dissenyar projectes de recerca amb actitud crítica i emprenedora, ideant i implementant estratègies i tècniques sostenibles i eficients de resolució de problemes, tot comunicant els resultats de manera ordenada i raonada, per crear i millorar productes i sistemes de manera continuada.
- Calcular, mesurar i resoldre problemes o aportar respostes a diferents necessitats pròpies dels àmbits de l'enginyeria.
- Identificar i analitzar els diferents sistemes tecnològics dels àmbits de l'enginyeria, comparant les seves característiques, tot valorant l'ús de l'energia i l'eficiència energètica per avaluar i valorar l'ús sostenible i ecosocialment responsable que es fa de la tecnologia.
- Fer esquemes de circuits que donen solució a problemes tècnics mitjançant circuits elèctric-electrònics
- Analitzar els blocs constitutius de sistemes i/o màquines, interpretar la seva interrelació i descriure els principals elements que els formen emprant el vocabulari relacionat amb el tema.
- Aplicar coneixements de la regulació automàtica i el control programat.
- Analitzar les propietats dels materials emprats en la construcció d'objectes tecnològics.

BLOCS TEMÀTICS

- **1r Trimestre:** Recursos energètics
- **2n Trimestre:** Circuits electrònics i sistemes elèctrics
- **3r Trimestre:** Màquines i sistemes mecànics i automatització. La ciència dels materials i l'empresa industrial (treball grupal alumnat)



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT

2a llengua estrangera: Alemany

Matèries de 1r de batxillerat a l'Eugeni d'Ors

Curs: 1r batxillerat

Modalitat: Mixta

Departament: Idiomes

Hores lectives setmanals: 2 h

OBJECTIUS

- Capacitar l'alumnat per comprendre i produir textos orals i escrits en alemany en diversos contextos i per a diferents finalitats comunicatives.
- Desenvolupar la capacitat de l'alumnat per interactuar i mediar en situacions comunicatives en alemany, facilitant la comprensió mútua i la resolució de problemes.
- Fomentar la comprensió i valoració de la cultura i societat dels països de parla alemanya, promovent la sensibilització intercultural.
- Potenciar l'ús de l'alemany com a mitjà per accedir a altres coneixements i cultures, contribuint al desenvolupament personal i acadèmic de l'alumnat.

BLOCS TEMÀTICS

1r trimestre

- L'adjectiu comparatiu, el Konjunktiv II, Perfekt, Präteritum i preposicions d'acusatiu.
- Lèxic: la roba i el temps atmosfèric.

2n trimestre

- Verbs amb acusatiu i datiu, el verb modal sollen, el pronom interrogatiu Wem?,
- L'adjectiu superlatiu i l'oració subordinada amb dass.
- Descripció de persones i contes tradicionals.

3r trimestre

- Les preposicions amb acusatiu i datiu, la subordinada amb wen, el Präteritum amb els verbs modals i l'oració subordinada amb weil.
- Situacions: anar a un restaurant, parlar de les professions i de com han canviat les activitats de temps lliure i feines de casa.



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

WWW.IES-EUGENI.CAT