

BATXILLERAT



OFERTA D'ESTUDIS curs 2026-2027

2n de BATXILLERAT Promoció 2025-2027

	BATXILLERAT ELECCIÓ DE CURRÍCULUM	PROMOCIÓ 2025 - 2027
---	--	--

2 ⁿ BATXILLERAT 26-27		
NOM I COGNOMS:		
Institut d'origen:		
Repetició de curs: ☐ Sí ☐ No En cas afirmatiu, volem conservar les notes aprovades? ☐ Sí ☐ No		
MATÈRIES COMUNES (14 hores)		
1	• Llengua Catalana i Literatura II	2
2	• Llengua Castellana i Literatura II	2
3	• Llengua estrangera II (Anglès)	3
4	• Història de la Filosofia	3
5	• Història	3
6	• Tutoria	1
7	• Treball de recerca	-

MATÈRIES DE MODALITAT (12 hores)			
MATÈRIA DE MODALITAT OBLIGADA			
9	CIÈNCIES I TECNOLOGIA	HUMANITATS I CIÈNCIES SOCIALS	4h
	• Matemàtiques II	• Matemàtiques aplicades C.S.II • Llatí II	
MATÈRIES DE MODALITAT			
10	• Biologia II • Tecnologia i Enginyeria II	• Funcionament de l'Empresa i Disseny de Models de Negoci (Economia II)	4h
11	• Química II • Dibuix Tècnic II	• Geografia • Literatura castellana	4h

MATÈRIES OPTATIVES		
12	• Física II (matèria modalitat CT) • Geologia i Ciències Ambiental II (matèria modalitat CT) • Grec II (matèria modalitat HS)	4h
	• ODS 1: Pau, Justícia i Corresponsabilitat + ODS 2: Població i Prosperitat (opció social) • Francès II + ODS 1 Població i prosperitat (opció mitxta 1)	2h+2h

INSTRUCCIONS I RECOMANACIONS

- Abans de fer la vostra elecció consulteu les **ponderacions per l'accés a la universitat** i l'estructura de les **Proves d'Accés a Cicles de Grau Superior**. Podeu consultar el Pla d'Estudis de la web del centre per saber les bases de cada matèria de modalitat i específiques.
- Les **matèries comunes** s'han de cursar obligatòriament. Només les podreu seleccionar si repetiu el curs. En aquest cas, si voleu conservar les notes de les matèries que teniu aprovades, senyaleu només aquelles matèries que tingueu pendents i de les quals us voleu matricular.
- De les **matèries de modalitat** n'heu d'escollir tres. Una de **modalitat obligada** i dues de la **modalitat a escollir** (que poden ser també de les matèries de modalitat de la franja d'optatives).
- **L'alumne, al final del batxillerat, ha d'haver cursat almenys sis matèries d'una mateixa modalitat:** la matèria comuna d'opció de la modalitat triada i, com a mínim, dues matèries més de la seva modalitat a cada curs.
- No és recomanable cursar la segona part d'una matèria si no s'ha cursat la primera part a 1r curs. Si tanmateix ho voleu fer, consulteu abans el professorat del departament corresponent.
- La superació de matèries de continuïtat de segon curs està condicionada a la superació de les matèries de primer curs corresponents.
- En cas que vulgueu fer un **canvi de modalitat**:
 - En acabar el batxillerat, cal haver superat un mínim de tres matèries d'aquesta nova modalitat (incloent la matèria de modalitat obligada de segon curs). Per complir aquest segon requisit és possible que el currículum de l'alumne estigui format per més matèries de les que s'estableixen amb caràcter general.
 - A efectes de canvis de modalitat, les Matemàtiques I i les Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials I són equivalents en ambdós sentits.
- La part pràctica de l'**Estada a l'Empresa** s'avalua al 2n curs i s'ha realitzat durant l'estiu de 1r a 2n. Aquesta nota fa mitjana a la matèria de la franja optativa que cursi l'alumne/a. La part teòrica ja s'ha cursat i avaluat al 1r curs.

*El centre es reserva el dret de fer modificacions a l'oferta, en funció de possibles canvis organitzatius.

**Si voleu cursar matèries per l'IOC heu d'adjuntar la sol·licitud corresponent.

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES COMUNES D'OPCIÓ

BATXILLERAT HUMANÍSTIC-SOCIAL

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIA COMUNA D'OPCIÓ

BATXILLERAT HUMANÍSTIC-SOCIAL

LLATÍ II

Descripció:

Tot i que la modalitat de batxillerat humanístic-social permet l'alumnat triar entre aquesta matèria i Matemàtiques Aplicades a les Ciències Social, aquesta matèria és per l'alumnat que vulgui obtenir el Batxillerat amb la modalitat d'Humanitats i Ciències Socials, amb un perfil més lingüístic, i es recomana a aquell alumnat que vulgui accedir a estudis superiors de tipus lingüístic o filològic. És aconsellable haver cursat Llatí a 4^t d'ESO.

És una matèria que s'ofereix a 1r i 2n curs, amb una assignació de 4 hores setmanals a 2n. Aquesta matèria té com a objectiu equilibrar els continguts estrictament lingüístics, els literaris i els culturals, i presentar una concepció del món clàssic com un tot.

Continguts generals:

En el curs es treballa en el coneixement dels principals aspectes del lèxic i la morfosintaxi de la llengua llatina, en la interpretació de textos llatins i en el coneixement de la cultura clàssica.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel centre / llibre de text i també mitjançant:

- Explicació de conceptes a classe
- Recerca d'alguns aspectes de la matèria
- Treballs escrits

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIA COMUNA D'OPCIÓ

BATXILLERAT HUMANÍSTIC-SOCIAL

MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CIÈNCIES SOCIALS II

Descripció:

Tot i que la modalitat de batxillerat humanístic-social permet l'alumnat triar entre aquesta matèria i Llatí, aquesta matèria és per l'alumnat que vulgui obtenir el Batxillerat amb la modalitat d'Humanitats i Ciències Socials, amb un perfil més social, ja que suposa una base per altres matèries, sobretot per Economia de l'Empresa, i es recomana a aquell alumnat que vulgui accedir a estudis superiors encarats al món de l'empresa, l'economia o de tipus sociològic.

És una matèria que s'ofereix a 1r i 2n curs, amb una assignació de 4 hores setmanals. Aquesta matèria té com a objectiu aplicar i relacionar els conceptes i procediments apresos, a diferents àmbits de les ciències socials i humanes, resolent situacions pràctiques.

Continguts generals:

Al primer curs es treballen les funcions, l'estadística descriptiva, les matemàtiques financeres i les successions i progressions.

A segon s'estudien les matrius i els sistemes, les funcions derivades i les seves aplicacions, les integrals i les distribucions de probabilitat i inferència.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel centre/llibre de text i també mitjançant:

- Explicació de conceptes a classe
- Resolució de problemes pràctics

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT A ESCOLLIR

BATXILLERAT HUMANÍSTIC-SOCIAL

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT HUMANÍSTIC-SOCIAL

ECONOMIA I FUNCIONAMENT DE L'EMPRESA I DISSENY DE MODELS DE NEGOCI

Descripció:

És una matèria que s'inicia a 1r amb una assignació de 4 hores setmanals (Economia) i continua a 2n, 4 hores a la setmana (Funcionament de l'empresa i disseny de models de negoci). No requereix de coneixements previs.

La matèria pren dues perspectives econòmiques diferents. El primer curs és macroeconomia i el segon és microeconomia.

Continguts generals:

En el curs es treballen els temes més generals i teories principals de l'àmbit de l'economia:

Economia:

Anàlisi dels aspectes fonamentals de la intervenció en l'economia dels anomenats agents econòmics: empreses, famílies i sector públic. Estudi del funcionament del mercat: oferta-demanda-preus, alhora que fem referència als diferents tipus de mercat existents: competència perfecta, imperfecta, oligopolis,...

Anàlisi de l'evolució de l'economia fins arribar a les característiques de l'actual sistema capitalista.

Anàlisi de l'actuació conjunta dels tres agents econòmics i la incidència que això té en el dia a dia de les persones.

Funcionament dels bancs i de la borsa.

Estudi de la política monetària i fiscal i el comerç i les relacions econòmiques internacionals.

Funcionament de l'empresa i disseny de models de negoci:

Té com a finalitat analitzar les respostes als problemes econòmics que es plantegen al si de les empreses i conèixer les noves formes d'organització i administració, amb un enfocament actualitzat i, sobretot, adaptat a la realitat, considerant que la innovació és el motor d'un negoci i que el compromís amb l'entorn mediambiental és clau per a aconseguir un desenvolupament sostenible.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel centre i es treballa mitjançant:

- Explicació de conceptes a classe
- Recerca d'alguns aspectes de la matèria
- Treballs escrits
- Exposicions orals
- Anàlisi de la situació econòmica actual

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT HUMANÍSTIC-SOCIAL

GEOGRAFIA

Descripció:

És una matèria que s'ofereix a 2n curs, amb una assignació de 4 hores setmanals. Tot i que per franja horària i afinitat temàtica és una continuïtat d'Història del Món Contemporani de 1r, no es requereix haver-la cursat i no requereix de coneixements previs, tot i que té una gran connexió amb els continguts de geografia que s'hauran estudiat a 1r i 3r d'ESO dins la matèria de socials.

Aquesta matèria té com a objectiu abordar els principals aspectes de la geografia humana, com el medi natural i la seva relació amb la societat, la diversitat territorial i els paisatges, la dinàmica i l'estructura de la població, la ciutat i els sistemes urbans, la globalització i els sectors econòmics, l'organització política i territorial i el procés de construcció de la Unió Europea. Tots els temes es treballen des del punt de vista de Catalunya, Espanya, la Unió Europea i la seva interacció en un món global.

Continguts generals:

Entendre l'espai geogràfic europeu, espanyol i català i la seva diversitat territorial i paisatgística, juntament amb el coneixement, valoració i gestió d'aquest patrimoni.

Conèixer i valorar la posició de Catalunya i Espanya en un món globalitzat i la seva situació en els diferents sectors econòmics, tot i adquirint una consciència crítica en relació amb els límits del creixement i l'esgotament dels recursos i les desigualtats socioeconòmiques que això comporta a nivell global, estatal i local.

Considerar la posició de Catalunya en el conjunt de l'Estat espanyol, així com el seu paper en la Unió Europea i en el sistema-món, així com entendre el procés de construcció europea i tota la seva ordenació política, legal i territorial.

Identificar els trets essencials de la distribució, dinàmica i estructura de la població, incidint en aspectes importants com les migracions, la fecunditat, l'envelliment de la població, la desigualtat de gènere, econòmica i social i el despoblament rural.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials al moodle i llibre de text i també mitjançant:

Explicació dels temes a partir de presentacions de diapositives i visionat d'alguns vídeos, documentals o reportatges.

Pràctica de comentaris de text i anàlisi de gràfics, taules, mapes temàtics o altres fonts, com per exemple piràmides de població.

Recerca d'alguns aspectes de la matèria

Treballs escrits

Exposicions orals

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT HUMANÍSTIC-SOCIAL

GREC II

Descripció:

És una matèria que s'ofereix a 1r i 2n curs, amb una assignació de 4 hores setmanals a 2n. No es recomana fer la segona part sense haver cursat la primera. Aquesta matèria té com a objectiu realitzar una visió breu i sinòptica dels gèneres literaris i un estudi més aprofundit d'alguns d'ells, com l'èpica i la poesia dramàtica, a partir de la lectura en la pròpia llengua d'algunes obres senceres.

També vol ajudar a conèixer la petjada grega en el nostre país, tant les restes arqueològiques (Empúries) i els objectes de factura grega, conservats als museus, com les mostres artístiques i culturals de diverses èpoques inspirades en el món grecoromà.

Continguts generals:

En el curs es treballen els temes relacionats amb el coneixement de la llengua grega, els textos dels autors grecs i la seva interpretació, la vigència dels mots grecs en la terminologia de les llengües modernes, i la idiosincràsia dels grecs i el seu llegat.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel centre / llibre de text i també mitjançant:

- Explicació de conceptes a classe
- Recerca d'alguns aspectes de la matèria
- Treballs escrits
- Exposicions orals

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT HUMANÍSTIC-SOCIAL

LITERATURA CASTELLANA

Descripció:

És una matèria que s'ofereix per a 1r i 2n cada dos anys, alternativament amb literatura catalana, amb una assignació de 2 hores setmanals a 1r de Batxillerat i 4 hores setmanals a 2n.

Tot i que la seva principal opció de continuïtat és la Literatura Catalana, no és obligatori. Aquesta matèria té com a objectiu treballar les sis lectures prescriptives per a les PAU i no requereix de coneixements previs. El professor facilita els materials per poder superar l'assignatura.

Continguts generals:

En el curs es treballen les lectures de les PAU:

1. Antología poética del Siglo de Oro (20 poemas).
2. Miguel de Cervantes Saavedra, *El Quijote*.
3. Pedro Calderón de la Barca, *La vida es Sueño*.
4. Benito Pérez Galdós, *Tormento*.
5. Federico García Lorca, *Romancero gitano*.
6. Ana María Matute, *Luciérnagas*.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de les lectures prescriptives. A l'aula s'expliquen els textos i els conceptes. Es proporciona els materials teòrics, pràctics, audiovisuals per poder superar amb èxit la matèria.

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

MATÈRIA COMUNA D'OPCIÓ

**BATXILLERAT
CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC**

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

MATEMÀTIQUES II

Descripció:

Aquesta matèria és obligatòria per l'alumnat que vulgui obtenir el Batxillerat amb la modalitat de Ciències i Tecnologia. És una matèria que s'ofereix a 1r i 2n curs, amb una assignació setmanal de 3 hores a primer i 4 hores a segon. Els continguts enllacen amb el currículum de matemàtiques de l'ESO i tenen com a objectiu aplicar i relacionar els conceptes i procediments apresos en diferents àmbits de les ciències i de la tecnologia, així com valorar la potència dels recursos i models estadístics per analitzar i interpretar dades.

Continguts generals:

Al primer curs es treballen els sabers dels blocs d'Anàlisi, Geometria i Estadística i Probabilitat.

A segon s'estudia Àlgebra Lineal, Geometria a l'Espai, Anàlisi, i Estadística i Probabilitat.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel centre/llibre de text i també mitjançant:

- Explicació de conceptes a classe
- Resolució de problemes

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT A ESCOLLIR

**BATXILLERAT
CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC**

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

BIOLOGIA II

Descripció:

És una matèria que s'ofereix a 1r i 2n curs, amb una assignació de 3 hores setmanals al 1r curs i de 4 hores a 2n. Tot i que es recomana fer la segona part a 2n, no és obligatori. Tanmateix, no es recomana fer la segona part sense haver cursat la primera. Aquesta matèria té com a objectiu que l'alumnat tingui una base suficient per comprendre els principis generals que regeixen els fenòmens del món natural relacionats amb la biologia. Les competències es treballen a partir de situacions d'aprenentatge, en contextos reals o significatius, que convidin a l'alumnat a la reflexió, la col·laboració i l'acció.

Tot i que durant l'ESO (1r, 3r i 4t) s'han anat treballant competències de biologia, no requereix de coneixements específics previs, i es pot escollir encara que no s'hagi cursat l'optativa de biologia a 4t ESO.

Continguts generals:

A 1r curs els blocs que es treballen són: projecte científic; història de la vida; bioquímica, fisiologia animal i vegetal; biologia cel·lular; i ecologia i sostenibilitat. A 2n curs els blocs que es treballen són: intercanvi de matèria i energia entre els organismes i el seu entorn (metabolisme i catabolisme); els bacteris i virus en acció (microbiologia i immunologia); la biodiversitat (genètica, evolució i diversitat); disseny experimental.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel professor/a (apunts, presentacions, vídeos...) i amb el llibre de text.

- Explicació de conceptes a classe
- Recerca i projectes en grup
- Exposicions orals
- Pràctiques de laboratori

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

GEOLOGIA I CIÈNCIES AMBIENTALS II

Descripció:

Al 1r curs té una assignació de 3 hores setmanals i al 2n curs, 4 hores.

Aquesta matèria té com a objectiu comprendre l'estructura i la dinàmica del nostre planeta i els fenòmens naturals que se'n deriven i les interaccions que sovint s'estableixen amb els éssers humans. Les competències es treballen a partir de situacions d'aprenentatge, en contextos reals o significatius, que conviden a l'alumnat a la reflexió, la col·laboració i l'acció.

Tot i que durant l'ESO (1r, 3r i 4t) s'han anat treballant competències de biologia, no requereix de coneixements específics previs, i es pot escollir encara que no s'hagi cursat l'optativa de biologia a 4t ESO.

Continguts generals:

Al 1r curs els blocs que es treballen són: projecte científic de geologia i ciències ambientals; anàlisi de la Terra, un planeta canviant (volcans, sismes, processos geològics externs, relleu...); minerals, els components de les roques; roques ígnies, sedimentàries i metamòrfiques; i finalment, història de la Terra i de la vida.

Al 2n curs es treballen tres grans blocs: RISCOS, RECURSOS I IMPACTES. Aquestes tres relacions del medi amb l'ésser humà s'estudien en els diferents sistemes de la Terra: atmosfera, hidrosfera, sòl, processos geològics interns i externs i gestió mediambiental.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel professor (presentacions de cada unitat, vídeos, exercicis, projectes, pràctiques...) i també s'utilitza el llibre.

Normalment, a les classes es fa una explicació dels conceptes. Després, cada unitat es treballa de forma específica. Per exemple, es resolen exercicis pràctics, es fan debats, alguna exposició oral, treballs d'investigació, i pràctiques de laboratori

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

DIBUIX TÈCNIC II

Descripció:

És una matèria que s'ofereix a 1r i 2n curs, amb una assignació de 3 hores setmanals a 1r i 4 hores setmanals a 2n. Tot i que es recomana fer la segona part a 2n, no és obligatori. Tanmateix, no es recomana fer la segona part sense haver cursat la primera.

Aquesta matèria té com a objectiu utilitzar amb profunditat els recursos del dibuix geomètric i de la geometria descriptiva, fent especial incidència en el sistema dièdric, a fi de plantejar i resoldre problemes i concretar gràficament figures bi- i tridimensionals, així com espais en el pla i desenvolupar capacitats d'anàlisi i raonament per trobar solucions coherents i aplicant estratègies i procediments metodològics.

Es necessita coneixements previs sobre la utilització d'estris i materials de dibuix tècnic reconeixent les seves propietats i possibilitats de rendibilitat dins els processos de resolució i construcció, i utilitzar-los amb destresa suficient, desenvolupant la capacitat d'expressar-se gràficament amb fluïdesa i coherència.

Ofereix una preparació per a graus d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació, d'Enginyeria Civil, Enginyeria Aeroespacial o Industrial, entre moltes altres.

Continguts generals:

Els continguts de la matèria desenvolupen la visió espacial, mitjançant l'estudi de les propietats geomètriques de les formes i les relacions que es produeixen sobre el pla i a l'espai. El seu ensenyament ha de contemplar el desenvolupament d'aquesta visió espacial i de les capacitats d'abstracció com a aspecte fonamental per a un assoliment posterior dels conceptes.

En el curs es treballen temes com geometria descriptiva, traçats fonamentals, polígons, transformacions geomètriques, tangències i corbes tècniques, corbes còniques, sistema de representació dièdrica, axonomètrica i cònica, poliedres i croització.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel centre/llibre de text i també mitjançant:

- Explicació de conceptes a classe.

- Recerca d'alguns aspectes de la matèria.

- Treballs pràctics i resolució de problemes.

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

FÍSICA II

Descripció:

És una matèria que s'ofereix a 1r i 2n curs, amb una assignació de 3 hores setmanals al 1r curs i de 4 hores a 2n. No es recomana fer la segona part sense haver cursat la primera. Aquesta matèria té com a objectiu que l'alumnat assoleixi els continguts que permetin abordar amb èxit estudis posteriors, atès que la física és una matèria que forma part dels estudis universitaris de caire científic i tècnic, com també és útil per a un ampli nombre de famílies professionals presents en la formació professional de grau superior.

Les competències es treballen a partir de situacions d'aprenentatge, en contextos reals o significatius, que conviden a l'alumnat a la reflexió, la col·laboració i l'acció.

Tot i que durant l'ESO (2n, 3r i 4t) s'han anat treballant competències de física, no requereix de coneixements específics previs, i es pot escollir encara que no s'hagi cursat l'optativa de biologia a 4t ESO.

Continguts generals:

A primer curs s'estudia la llum i com es formen les imatges (òptica), el moviment (cinemàtica, caiguda lliure i tir parabòlic, el moviment circular, uniforme i uniformement accelerat...), l'univers mecànic (forces, dinàmica clàssica, quantitat de moviment), l'energia (conservació de l'energia, treball i calor) i el corrent elèctric (circuitos i corrent continu).

A segon es treballa:

- Vibracions i ones. Estudi del moviment oscil·latori i ondulatori. Aplicacions en situacions quotidianes dels fenòmens ondulatoris (instrument musicals, oïda humana i generació de la veu). Descripció de la naturalesa de la llum, concretament la llum visible i els seus comportaments.
- Camp gravitatori. Cinemàtica i dinàmica del camp gravitatori produït per un sistema de masses. Estudi de l'energia mecànica de l'objecte sotmès pel camp gravitatori. Lleis de Kepler. Aplicació del camp gravitatori.
- Física relativista. Estudi fotoelèctric. Estudi de les principals partícules involucrades en la física atòmica i nuclear. Estudi de la radioactivitat

natural.

- Camp electromagnètic. Estudi tan del camp elèctric com el camp magnètic. Anàlisi de la interacció del camp magnètic amb les càrregues elèctriques de l'entorn. Generació de la força electromotriu i inducció electromagnètica que actuen en transformadors, motors etc.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel professor/a (apunts, presentacions, vídeos...) i amb el llibre de text.

- Explicació de conceptes a classe
- Recerca i projectes en grup
- Resolució de problemes
- Pràctiques de laboratori

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

QUÍMICA II

Descripció:

És una matèria que s'ofereix a 1r i 2n curs, amb una assignació de 3 hores setmanals al 1r curs i de 4 hores a 2n. No es recomana fer la segona part sense haver cursat la primera.

La matèria de química té un caràcter formatiu i preparatori, el seu estudi ha de promoure en l'alumnat l'interès per cercar respostes científiques. La química del batxillerat proporciona una visió en els tres nivells, el microscòpic, macroscòpic i simbòlic.

Les competències es treballen a partir de situacions d'aprenentatge, en contextos reals o significatius, que conviden a l'alumnat a la reflexió, la col·laboració i l'acció.

Tot i que durant l'ESO (2n, 3r i 4t) s'han anat treballant competències de física, no requereix de coneixements específics previs, i es pot escollir encara que no s'hagi cursat l'optativa de biologia a 4t ESO.

Continguts generals:

A primer curs s'estudien

- els orígens del model atomicomolecular de la matèria
- els gasos, líquids i solucions (lleis experimental de gasos, gasos ideals, pressió de vapor, composició i pressió parcial)
- un model per als àtoms (configuracions electròniques)
- estructura dels materials, l'enllaç entre àtoms i molècules (enllaç químic, estructura química i propietats físiques)
- el món de la química orgànica
- les reaccions químiques (canvis químics, reaccions àcid - base, precipitació i redox)

A segon curs s'estudien

- la radiació, els àtoms i les molècules (nivells d'energia)
- els canvis d'energia en les reaccions químiques (primer principi de la termodinàmica, entalpia, entropia i llei de Hess)
- equilibri de fases i equilibri químic (càlcul constant i predir com evoluciona un sistema químic)
- equilibris químics iònics (model àcid-base, pH, valoracions)
- l'espontaneïtat i velocitat de les reaccions químiques (velocitats reacció i factors que afecten la velocitat)

- les piles i cel·les electrolítiques (reaccions redox, càlcul FEM, predir espontaneïtat reacció i aplicacions)

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel professor/a (apunts, presentacions, vídeos...) i amb el llibre de text.

- Explicació de conceptes a classe
- Recerca i projectes en grup
- Resolució de problemes
- Pràctiques de laboratori

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES DE MODALITAT

BATXILLERAT CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

TECNOLOGIA I ENGINYERIA II

Descripció:

És una matèria que s'ofereix a 1r i 2n curs, amb una assignació de 3 hores setmanals a 1r i 4 hores a 2n. No es recomana fer la segona part sense haver cursat la primera. Aquesta matèria té com a objectiu aplicar principis físics a sistemes i mecanismes que milloren la qualitat de vida, i requereix d'alguns coneixements previs en matemàtica i física.

Ofereix una preparació per a estudis superiors com:

Enginyeries industrials, elèctriques, electròniques, informàtiques, mecàniques, multimèdia,.... Cicles formatius de Graus Superior d'electricitat, electrònica, informàtica, mecànica,....

Continguts generals:

- L'energia i les seves transformacions. Els recursos energètics. Producció i distribució d'energia elèctrica. Energies Renovables.
- Circuits de corrent continu. Instal·lacions als habitatges.
- Electrònica analògica.
- Propietats i assaigs.
- Mecanismes de transmissió de moviment.
- Estàtica de màquines. Dinàmica de màquines.
- Termodinàmica.
- Electrònica digital. Principis de l'àlgebra de Boole.
- El corrent altern. Circuits RL, RC i RLC. Corrent altern trifàsic.
- Màquines elèctriques de CC i AC.
- Hidràulica.
- Pneumàtica.
- Metrologia i normalització.
- Organització industrial.

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials accessibles a l'espai del Moodle i també mitjançant:

- Explicació de conceptes a classe
- Resolució de problemes
- Realització d'exercicis de desenvolupament quinzenals o mensuals.
- Anàlisi de notícies actuals orientades al concepte que s'està estudiant
- Simulacions i petites pràctiques per comprovar els principis tractats.

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES OPTATIVES

2n de Batxillerat

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES ESPECÍFIQUES 2n de BATXILLERAT

ALEMANY II

Descripció:

És una matèria de dues hores setmanals, que s'ofereix a 1r amb continuïtat a 2n, que pretén ser una iniciació a la llengua i la cultura alemanya.

L'objectiu és que l'alumnat acabi el Batxillerat amb l'equivalent al nivell A1 d'Alemanys i ofereix a l'alumnat la possibilitat de participar en l'intercanvi d'estudiants amb el Mat-Nat Gymnasium de Mönchengladbach (Alemanya).

Continguts generals:

En el curs s'aprèn a poder establir una comunicació en alemany sobre aquestes situacions:

- Quedar i planificar esdeveniments
- Convidar i respondre invitacions
- Buscar allotjament i amoblar-lo
- Explicar vivències passades
- Donar i demanar consells
- Entendre normes, prohibicions,...

Metodologia de treball:

La metodologia es centra en treballar perquè l'alumnat adquireixi competències molt pràctiques:

- Escriure: saber omplir formularis, fer perfil personal, escriure postals, cartes o invitacions
- Llegir: entendre prospectes, ofertes de menús, ofertes d'habitatges o feines, ingredients, perfils personals, etc.
- Parlar: presentar-se, preguntar per l'hora o per alguna direcció, demanar productes, explicar vivències passades, donar i demanar consells,...

Es treballa amb un sol llibre de text per als dos cursos, que proporciona el centre i es pot llogar o comprar.

Apart del llibre, es treballa amb:

- Jocs de taula (cartes, puzzles, etc), teatre o "role-playing", eines TIC (diccionari i treball de vocabulari, vídeos, fòrums, etc).

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES ESPECÍFIQUES 2n de BATXILLERAT

FRANCÈS II

Descripció:

Matèria de dues hores setmanals, que s'ofereix a 1r i a 2n, pretén donar continuïtat en l'estudi de llengua i cultura francesa.

L'objectiu és que l'alumnat es presenti al nivell B1/B2 otorgat per l'Alliance Française (la professora valorarà el nivell més addient en funció de les necessitats del grup). En cas d'acreditar el nivell B2 els alumnes assoleixen i acrediten el coneixement i domini d'una llengua estrangera establert per la [Normativa de terceres llengües als estudis de grau](#) i després poden reconèixer crèdits en els estudis universitaris.

Juntament amb l'alumnat es decidirà la utilització o no de llibre de text.

Continguts generals:

Al llarg del curs es consoliden els aprenentatges adquirits prèviament i es posa un èmfasi especial en la pràctica d'expressió i comprensió oral. Els temes de comunicació es faran a través de simulacions reals.

- Fer presentacions i preparades sobre temes del seu interès,
- Comunicar-se de manera coherent i entenedora per ser capaços d'explicar una història, compartir idees i informació o expressar sentiments.
- Comprendre el missatge general, les idees principals i els detalls en textos orals, sobre temes generals, en llenguatge estàndard articulat amb claredat i a velocitat normal en converses cara a cara.

Metodologia de treball:

La metodologia es basa en l'enfocament comunicatiu i per tasques. Els aspectes principals d'aquesta metodologia són els següents:

- **Mètode comunicatiu**, segons el qual l'alumne pren part activa i és el protagonista en tot moment del procés d'ensenyament/aprenentatge.
- **Pràctica activa** de les quatre destreses bàsiques:
 - **expressió oral**: es treballa a través de diferents problemes plantejats als alumnes i ells han de buscar una solució , role-play, a partir de textos orals/escrits els alumnes han de donar la seva opinió.
 - **expressió escrita**: escriure textos d'opinió, queixa, argumentació,...
 - **comprensió oral**: exercicis a través de videos curts originals.
 - **comprensió escrita**, on l'ensenyament de la competència gramatical anirà lligat al seu ús específic dins cada destresa i adaptant la temàtica a centres d'interès de l'alumnat.
- Es fomenta **l'autonomia de l'alumne** al llarg del seu procés d'aprenentatge.

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES ESPECÍFIQUES 2n de BATXILLERAT

ODS 1: PAU, JUSTÍCIA I CORRESPONSABILITAT

Descripció:

És una matèria optativa de dues hores setmanals, que s'ofereix a 2n. Es pot considerar una continuació de la matèria optativa de 1r, Ciutadania, Política i Dret.

Continguts generals:

És una matèria centrada en problemàtiques relatives al model de societat al qual s'aspira i relacionades amb els objectius de desenvolupament sostenible 16 (Pau i Justícia) i 17 (Aliança pels objectius).

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel centre i també mitjançant:

- Explicació de conceptes a classe.
- Recerca d'alguns aspectes de la matèria.
- Treballs escrits, tant individuals com en grup.
- Exposicions orals, tant individuals com en grup.

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

MATÈRIES ESPECÍFIQUES 2n de BATXILLERAT

ODS 2: POBLACIÓ I PROSPERITAT

Descripció:

És una matèria optativa de dues hores setmanals, que s'ofereix a 2n. Es pot considerar una continuació de la matèria optativa de 1r, Problemàtiques socials.

Continguts generals:

La matèria es centra en problemàtiques de caràcter social relacionades amb els objectius de desenvolupament sostenible de l'1 al 10.

ODS 1: Fi de la pobresa

ODS 2: Fam zero

ODS 3: Salut i benestar

ODS 4: Educació de qualitat

ODS 5: Igualtat de gènere

ODS 6: Aigua neta i sanejament

ODS 7: Energia neta i assequible

ODS 8: Treball digne i creixement econòmic

ODS 9: Indústria, innovació i infraestructures

ODS 10: Reducció de les desigualtats

Metodologia de treball:

La matèria es treballa a partir de materials proporcionats pel centre i també mitjançant:

- Explicació de conceptes a classe.
- Recerca d'alguns aspectes de la matèria.
- Treballs escrits, tant individuals com en grup.
- Exposicions orals, tant individuals com en grup.

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

TREBALL DE RECERCA

Descripció:

El Treball de Recerca (TR) és un treball d'investigació que ha de realitzar tot l'alumnat de batxillerat durant els cursos de 1r i 2n, i que es presenta per escrit i oralment.

El centre ha organitzat aquesta matèria d'aquesta manera:

1r Batxillerat

Mòdul de formació per a la recerca (indagació científica) dins l'horari lectiu.
Tutorització individual dins l'horari lectiu.

2n de Batxillerat

Curs Moodle per la publicació i difusió dels resultats. Tutorització individualitzada fins al final del procés.

Continguts generals:

Cada alumne escull el tema de la seva recerca. El centre ofereix, a més, la possibilitat de realitzar treballs pràctics dins l'estructura organitzativa del centre, de manera que l'alumne pot aplicar directament la seva recerca a diferents camps de l'àmbit social i educatiu:

Iniciació al periodisme (revista de l'institut "Lo Destraler")

Iniciació a la biblioteconomia (biblioteca del centre)

Iniciació a l'organització de processos participatius (consell de delegats)

Iniciació als estudis de gènere (treball de la coeducació)

Metodologia de treball:

El TR es realitza sempre sota la supervisió individualitzada d'un tutor, però, a més, s'ofereix un mòdul formatiu per orientar l'alumnat en les qüestions generals del treball:

1r Batxillerat (Mòdul de formació per la recerca. Dins l'horari lectiu)

- Tipus i exemples de Treball de Recerca
- Fases i mètodes de recerca
- Eines TIC
- Orientacions per la redacció del Treball de Recerca
- Orientació sobre pràctiques de TR en universitats

2n de Batxillerat (Curs Moodle)

- Eines de d'edició i publicació del TR
- Preparació per l'exposició oral
- Difusió del TR i convocatòries de mostres i premis

ORIENTACIÓ PER BATXILLERAT

ESTADA A L'EMPRESA

Descripció:

L'estada a l'empresa és una matèria amb una funció essencialment orientadora que té com a objectiu fer conèixer a l'alumnat la realitat del món laboral.

És una matèria totalment voluntària.

Aquesta matèria està dividida en dues parts:

- Part teòrica: s'ofereix a 1r de Batxillerat. Es realitza durant el 3r trimestre a la franja 3 d'optatives (2 hores setmanals).
- Part pràctica: es realitza durant els mesos de juny i juliol, amb una durada de 70 hores a realitzar a l'empresa, organisme o entitat escollida.

S'avalua la part teòrica a 1r i la part pràctica a la franja d'optatives a 2n.

Continguts generals:

La matèria no té més continguts específics que els seus propis objectius:

- Prendre contacte amb el món de l'empresa.
- Adaptar-se d'una manera responsable a les normes de funcionament del centre de treball.
- Adquirir informació per enfocar el futur acadèmic i professional.
- Desenvolupar una progressiva autonomia, organització i iniciativa.
- Desenvolupar aquelles capacitats vers les quals l'alumne/a mostra predisposició i interès.

Metodologia de treball:

Durant el tercer trimestre de 1r, l'alumnat rep unes sessions d'orientació de caire pràctica sobre el funcionament de l'estada i prepara la sol·licitud.

L'estada es realitza sota la supervisió d'un/a tutor/a, que fa el seguiment i és la persona intermediària entre l'alumnat i les empreses.

Aquest seguiment es realitzarà a través de l'aplicació qBID (programa de gestió de les pràctiques/estades a les empreses). L'alumnat serà el responsable de l'actualització de les dades i de les activitats realitzades (segons instruccions facilitades sobre el funcionament de l'aplicació) i el tutor/a serà el responsable de fer-ne el seguiment.