

FITXES INFORMATIVES DE LES OPCIONALS EN 2n DE BATXILLERAT I

Matèries troncales de modalitat del Batxillerat de Ciències, que es poden cursar o no (se n'han de cursar almenys tres, una d'elles és obligatòria, se'n pot cursar una altra com específica).

Biologia
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Ciències i Humanitats i Ciències Socials
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. La base molecular i fisicoquímica de la vida. 2. La cèl·lula viva, morfologia, estructura i fisiologia cel·lular. 3. Genètica i evolució. 4. El món dels microorganismes i les seues aplicacions. 5. L'autodefensa dels organismes. La immunologia i les seues aplicacions. 6. Metodologia científica.
<p>Recomanable per a: estudis universitaris com Farmàcia, Medicina, Nutrició Humana i Dietètica, Biologia, Bioquímica, Enologia, Biotecnologia, Ciències Ambientals, Ciències del Mar, Geologia, Química, Enginyer Agrònom, Enginyer Forestal i alguns CFGS de les famílies professionals d'Activitats Marítim Pesqueres; Imatge Personal; Manteniment i Servicis a la Producció; Sanitat.</p> <p>Haver cursat Biologia dóna prioritat en l'admissió als CFGS de: Prevenció de Riscos Professionals; Anatomia Patològica i Citodiagnòstic, Higiene Bucodental, Laboratori Clínic i Biomèdic.</p> <p>Haver aprovat Biologia o Ciències de la Terra i Medi Ambient eximeix d'un apartat en la prova d'accés als CFGS de les famílies Activitats físiques i esportives, Agrària, Imatge personal, Indústries alimentàries, Marítimopesquera (únicament Aqüicultura), Química, Sanitat, Seguretat i medi ambient.</p>

Geologia
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Ciències i Humanitats i Ciències Socials
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. El planeta Terra i el seu estudi. 2. Minerals, els components de les roques. 3. Roques ígnies, sedimentàries i metamòrfiques. 4. La tectònica de plaques, una teoria global. 5. Processos geològics externs. 6. Temps geològic i geologia històrica. 7. Riscos geològics. 8. Recursos minerals, energètics i aigües subterrànies. 9. Geologia d'Espanya i de la Comunitat Valenciana. 10. Metodologia científica i geologia de camp.
<p>Recomanable per a: estudis universitaris com Enologia, Ciències Ambientals, Ciències del Mar, Geologia, Química, Enginyer Agrònom, Enginyer Forestal, Geografia, Enginyer en Geodèsia i Cartografia; i alguns CFGS de les famílies professionals Activitats físiques i esportives, Agrària, Seguretat i medi ambient, Edificació i obra civil, Electricitat i electrònica, Energia i aigua, Indústries extractives.</p>

Física
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Ciències
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. L'activitat científica. 2. Interacció gravitatòria. 3. Interacció electromagnètica. 4. Ones. 5. Òptica geomètrica 6. Física del segle XX.
<p>Recomanable per a: estudis universitaris com Física, Òptica i Optometria, Arquitecte, Arquitecte tècnic, Enginyer Aeronàutic, Enginyer de Camins, Canals i Ports, Enginyer de Mines, Enginyer de Telecomunicacions i alguns CFGS de les famílies professionals de Comunicació, Imatge i So; Fabricació Mecànica i Sanitat.</p> <p>Prioritària en l'admissió al CFGS de: Òptica i Protètica Ocular.</p> <p>Haver aprovat Física eximeix d'un apartat en la prova d'accés als CFGS de les famílies Activitats físiques i esportives, Agrària, Imatge personal, Indústries alimentàries, Marítimopesquera (únicament Aqüicultura), Química, Sanitat, Seguretat i medi ambient.</p>

Química
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Ciències
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. L'activitat científica. 2. Origen i evolució dels components de l'univers. 3. Reaccions químiques. 4. Síntesi orgànica i nous materials.
<p>Recomanable per a: estudis universitaris com Farmàcia, Medicina, Nutrició Humana i Dietètica, Veterinària, Biologia, Bioquímica, Enologia, Ciències Ambientals, Ciències del Mar, Química, Enginyer Químic i alguns CFGS de les famílies professionals d'Indústries Alimentàries; Química; Tèxtil, Confecció i Pell; Vidre i Ceràmica.</p> <p>Prioritària en l'admissió als CFGS de: Laboratori d'Anàlisi i Control de Qualitat, Química Ambiental.</p> <p>Haver aprovat Química eximeix d'un apartat en la prova d'accés als CFGS de les famílies Activitats físiques i esportives, Agrària, Imatge personal, Indústries alimentàries, Marítimopesquera (únicament Aqüicultura), Química, Sanitat, Seguretat i medi ambient.</p>

Dibuix Tècnic II
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Ciències i Humanitats i Ciències Socials
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Geometria i Dibuix Tècnic. 2. Sistemes de representació. 3. Documentació gràfica de projectes.
<p>Recomanable per a: estudis universitaris com Arquitecte, Arquitecte tècnic, Engin. Aeronàutic, Engin. de Camins, Canals i Ports, Engin. Industrial, Engin. Naval i Oceànic, Engin. Disseny Industrial, Belles Arts, estudis superiors de Disseny i alguns CFGS de les famílies professionals de Activitats Marítim Pesqueres; Arts Gràfiques; Edificació i Obra Civil; Fabr. Mecànica; Fusta i Moble; Sanitat; Tèxtil, Confecció i Pell.</p> <p>Prioritària en l'admissió al CFGS de: Ortopròtesis i productes de suport.</p> <p>Haver aprovat Dibuix Tècnic II eximeix d'un apartat en la prova d'accés als CFGS de les famílies Arts gràfiques, Arts i artesanies, Edificació i obra civil, Electricitat i electrònica, Energia i aigua, Fabricació mecànica, Imatge i so, Indústries extractives, Informàtica i comunicacions, Instal·lacions i manteniment, Fusta, moble i suro, Marítimopesquera (excepte Aqüicultura), Tèxtil, confecció i pell, Transport i manteniment de vehicles, Vidre i ceràmica.</p>

Matemàtiques II
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Ciències
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Processos, mètodes i actituds en matemàtiques. 2. Nombres i Àlgebra. 3. Anàlisi. 4. Geometria. 5. Estadística i Probabilitat.
<p>Obligatòria en el Batxillerat de Ciències.</p> <p>Recomanable per a: estudis universitaris com Física, Matemàtiques, Òptica i Optometria, Arquitecte, Arquitecte tècnic, totes les Enginyeries, Infermeria, Medicina i alguns CFGS de les famílies professionals de Fabricació Mecànica i Edificació i Obra Civil.</p> <p>Haver aprovat Matemàtiques II eximeix d'un apartat en les proves d'accés als CFGS de totes les famílies.</p>

FITXES INFORMATIVES DE LES OPCIONALS PER A 2n DE BATXILLERAT II

Matèries troncales de modalitat del Batxillerat d'Humanitats i Ciències Socials, que es poden cursar o no (se n'han de cursar almenys tres, una d'elles és obligatòria, se'n pot cursar una altra com específica).

Llatí II
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials
Esquema de continguts: <ol style="list-style-type: none"> 1. Continguts transversal 2. El llatí, origen de les llengües romàniques. Sistema de la llengua llatina. 3. Morfologia 4. Sintaxi 5. Literatura 6. Textos. 7. Lèxic
Obligatòria en l'itinerari d'Humanitats. Recomanable per a: estudis universitaris de Filologia (especialment Clàssica) i d'altres com Lingüística, Teoria de la Literatura i Literatura Comparada, Filosofia, Història, Humanitats, Periodisme.

Matemàtiques aplicades a les Ciències Socials II
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials
Esquema de continguts: <ol style="list-style-type: none"> 1. Processos, mètodes i actituds en matemàtiques. 2. Nombres i àlgebra. 3. Anàlisi. 4. Estadística i probabilitat.
Obligatòria en l'itinerari de Ciències Socials. Recomanable per a: estudis universitaris com Estadística, Administració i Direcció d'Empreses, Ciències Polítiques i de l'Administració, Dret, Economia, Sociologia, Ciències Empresarials, Gestió i Administració Pública, Relacions Laborals, Ciències del Treball, Investigació i Tècniques de Mercat i alguns CFGS de les famílies professionals de Administració i Comerç i Màrqueting. Haver aprovat Matemàtiques aplicades a les ciències Socials II eximeix d'un apartat en les proves d'accés als CFGS de totes les famílies.

Història de l'Art
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials, Ciències
Esquema de continguts: <ol style="list-style-type: none"> 1. Continguts comuns a l'aprenentatge d'Història de l'Art. 2. Arrels de l'art europeu: el llegat de l'art clàssic. 3. El naixement de la tradició artística occidental: l'art medieval. 4. El desenrotllament i l'evolució de l'art europeu en el món modern 5. El segle XIX: l'art d'un món en transformació. 6. La ruptura de la tradició: l'art en la primera mitat del segle XX. 7. La universalització de l'art des de la segona mitat del segle XX
Recomanable per a: estudis universitaris com Història de l'Art, Història, Belles Arts, Disseny Industrial; estudis superiors de Disseny; estudis superiors de Ceràmica; estudis superiors d'Art Dramàtic i alguns CFGS de les famílies professionals d'Arts Plàstiques i Disseny.

Geografia
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials, Ciències
Esquema de continguts: <ol style="list-style-type: none"> 1. Continguts comuns a l'aprenentatge de Geografia 2. Espanya i la seua singularitat geogràfica 3. La diversitat del medi físic. 4. Activitats econòmiques i espais geogràfics 5. La població, el sistema urbà i els desequilibris territorials 6. Espanya a Europa i en el món
Recomanable per a: estudis universitaris de Geografia i d'altres com Història, Turisme, Enginyer en Geodèsia i Cartografia. Haver aprovat Geografia eximeix d'un apartat en la prova d'accés als CFGS de les famílies Administració i gestió, Comerç i màrqueting, Hostaleria i turisme i Servicis socioculturals i a la comunitat.

Grec II
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials
Esquema de continguts: <ol style="list-style-type: none"> 1. Continguts transversals 2. La llengua grega 3. Morfologia 4. Sintaxi 5. Literatura 6. Textos 7. Lèxic
Recomanable per a: estudis universitaris adscrits a la branca de coneixement d'Arts i Humanitats com ara els graus de Filologia (especialment Clàssica), Ciències i llengües de l'antiguitat i d'altres com Lingüística, Teoria de la Literatura i Literatura Comparada, Filosofia, Història, Humanitats.

Economia de l'Empresa
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials, Ciències
Esquema de continguts: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'empresa 2. Desenrotllament de l'empresa 3. Organització i direcció de l'empresa 4. La funció productiva 5. La funció comercial de l'empresa 6. La informació comptable en l'empresa 7. La funció financera
Recomanable per a: estudis universitaris com Administració i Direcció d'Empreses, Ciències Polítiques i de l'Administració, Dret, Economia, Ciències Empresarials, Gestió i Administració Pública, Relacions Laborals, Ciències del Treball, Estadística, Ciències Actuarials i Financeres i alguns CFGS de les famílies professionals d'Administració, Comerç i Màrqueting, Comunicació, Imatge i So: Haver cursat Economia de l'Empresa dona prioritat en l'admissió als CFGS de: Secretariat; Gestió Comercial i Màrqueting; Servicis al Consumidor. Haver aprovat Economia de l'Empresa eximeix d'un apartat en la prova d'accés als CFGS de les famílies Administració i gestió, Comerç i màrqueting, Hostaleria i turisme i Servicis socioculturals i a la comunitat

--

--

FITXES INFORMATIVES DE LES OPCIONALS PER A 2n DE BATXILLERAT III

Matèries específiques per a totes les modalitats. Se n'han de cursar dues, d'aquestes o de les troncal de modalitat no triades.

Tecnologies de la Informació i la Comunicació II
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials; Ciències
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Programació. 2. Publicació i difusió de continguts. 3. Seguretat 4. Elements transversals de l'assignatura
Recomanable per a estudis universitaris d'Enginyeria, com E. aeroespacial, E. biomèdica, E. civil, E. industrial, E. de l'energia, E. de sistemes de teleco., so i imatge, E. informàtica, E. multimèdia, E. telemàtica, E. robòtica, Matemàtica computacional, Tecnologies interactives, Videojocs i experiències interactives, Disseny i desenvolupament de videojocs. També per a alguns CFGS de les famílies professionals d'Edificació i obra civil, Electricitat i electrònica, Energia i aigua, Fabricació mecànica, Imatge i so, Informàtica i comunicacions.

Segona Llengua Estrangera II: Francès
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials; Ciències
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprensió de textos orals 2. Producció de textos orals: expressió i interacció 3. Comprensió de textos escrits 4. Producció de textos escrits: expressió i interacció 5. Elements transversals
Recomanable per a: estudis universitaris de Filologia (especialment Francesa) i d'altres com Mestre especialitat Llengua Estrangera, Turisme i Traducció i Interpretació i alguns CFGS de Hoteleria i Turisme.

Tecnologia Industrial II
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Ciències
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Materials. 2. Principis de màquines. 3. Sistemes automàtics 4. Circuits i sistemes lògics 5. Control i programació de sistemes automàtics 6. Elements transversals a l'assignatura
Recomanable per a: estudis universitaris com Engin. Aeronàutic, Engin. de Camins, Canals i Ports, Engin. Industrial, Engin. Naval i Oceànic, Engin. Disseny Industrial, i alguns CFGS de les famílies professionals de Activitats Marítim Pesqueres; Arts Gràfiques; Edificació i Obra Civil; Fabr. Mecànica; Fusta i Moble; Sanitat; Tèxtil, Confecció i Pell. Haver aprovat Tecnologia Industrial II eximeix d'un apartat en la prova d'accés als CFGS de les famílies Arts gràfiques, Arts i artesanies, Edificació i obra civil, Electricitat i electrònica, Energia i aigua, Fabricació mecànica, Imatge i so, Indústries extractives, Informàtica i comunicacions, Instal·lacions i manteniment, Fusta, moble i suro, Marítimopesquera (excepte Aqüicultura), Tèxtil, confecció i pell, Transport i manteniment de vehicles, Vidre i ceràmica.

Ciències de la Terra i el Medi Ambient
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: (enguany no s'ofereix)
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Medi ambient i fonts d'informació ambiental 2. Les capes fluides i la seua dinàmica 3. Contaminació de les capes fluides 4. La geosfera i riscos geològics 5. Dinàmica de la biosfera i de les interfases 6. Gestió i desenvolupament sostenible 7. Metodologia científica
Recomanable per a: estudis universitaris com Biologia, Bioquímica, Biotecnologia Ciències Ambientals, Ciències del Mar, Geologia, Enginyer Agrònom, Enginyer Forestal, Enginyer de Monts, Enginyer Geòleg i alguns CFGS de les famílies professionals Activitats Agràries i Sanitat. Prioritària en l'admissió al CFGS de: Salut Ambiental (Sanitat). Haver aprovat Biologia o Ciències de la Terra i Medi Ambient eximeix d'un apartat en la prova d'accés als CFGS de les famílies Activitats físiques i esportives, Agrària, Imatge personal, Indústries alimentàries, Marítimopesquera (únicament Aqüicultura), Química, Sanitat, Seguretat i medi ambient.

Historia de la Música i la Dansa
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials; Ciències
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Percepció, anàlisi i documentació 2. La música en l'Antiguitat. Evolució de la monodia a la polifonia. 3. Consolidació de la tonalitat. Barroc i Classicisme 4. Expansió de la tonalitat: el Romanticisme, el Nacionalisme, el Postromanticisme, l'Impressionisme i l'Expressionisme. 5. Pluralitat de llenguatges: Música Acadèmica del segle XX 6. Altres músiques i cultures 7. Elements transversals a la matèria
Recomanable per a: estudis universitaris de la branca Ciències Socials com a Mestre Educació Infantil, Mestre Educació Primària, Mestre Especialista Educació primària de Música, Cinema i Televisió, Comunicació Audiovisual i Multimèdia, Comunicació Publicitària, Publicitat, Estudis de la branca Arts i Humanitats com Història de l'Art, Gestió Cultural, Humanitats. Estudis d'Arts Escèniques, Música i Dansa com a Creació Musical, Ensenyances Musicals com ara Professor Superior, Direcció de Conjunts Instrumentals i Vocals, Acústica, Musicologia,...

Fonaments d'Administració i Gestió
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials; Ciències
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Innovació empresarial. La idea de negoci. El pla d'empresa 2. Estudi del negoci 3. Forma jurídica de l'empresa, documentació i tràmits per a la seua posada en marxa 4. El pla d'aprovisionament 5. Gestió comercial i de màrqueting en l'empresa 6. Organització interna de l'empresa i gestió dels recursos humans 7. Gestió de la comptabilitat en l'empresa 8. Gestió de les necessitats d'inversió i finançament. Viabilitat de l'empresa 9. Exposició i defensa pública de la idea de negoci
Recomanable per a: estudis universitaris relacionats amb les Ciències Socials i Jurídiques (Administració i Direcció d'Empreses, Ciències Polítiques i de l'Administració, Dret, Economia, Ciències Empresarials, Gestió i Administració Pública, Relacions Laborals, Ciències del Treball, Estadística, Ciències Actuarials i Financeres...) i alguns CFGS de les famílies professionals d'Administració i gestió, Comerç i Màrqueting, Comunicació, Imatge i So.

Dibuix Artístic II
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials; Ciències
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. La forma. Estudi i transformació 2. L'expressió de la subjectivitat. 3. Dibuix i perspectiva 4. El cos humà com a model. 5. El dibuix en el procés creatiu.
Recomanable per a: Estudis universitaris de les branques de coneixement d'Arts i Humanitats com són Belles Arts, i Conservació i restauració de bens culturals, i Ciències Socials i Jurídiques com Educació social, Mestre d'educació infantil i Mestre d'educació primària, Organització d'Esdeveniments, protocol i relacions institucionals, i Pedagogia. Estudis superiors d'Arts plàstiques i disseny.

Tècniques d'expressió gràficoplàstica
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials; Ciències
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Materials 2. Tècniques de dibuix. 3. Tècniques de pintura. 4. Tècniques de gravat i estampació 5. Tècniques mixtes i alternatives
Recomanable per a: estudis universitaris relacionats amb les branques de coneixement d'Arts i Humanitats com són Belles Arts, i Conservació i restauració de bens culturals, i Ciències Socials i Jurídiques com Educació social, Mestre d'educació infantil i Mestre d'educació primària, Organització d'Esdeveniments, protocol i relacions institucionals, i Pedagogia. Estudis superiors d'Arts plàstiques i disseny.

Psicologia
Modalitat(s) en les quals s'ofereix: Humanitats i Ciències Socials; Ciències
Esquema de continguts:
<ol style="list-style-type: none"> 1. La psicologia com a ciència 2. Fonaments biològics de la conducta 3. Els processos cognitius bàsics: percepció, atenció i memòria. 4. Els processos cognitius superiors: aprenentatge, intel·ligència i pensament 5. La construcció del ser humà: motivació, personalitat i afectivitat 6. Psicologia social i de les organitzacions.
Recomanable per a: estudis universitaris relacionats amb estudis universitaris com Filosofia, Història, Humanitats, Periodisme, Psicologia, Infermeria, Logopèdia, Teràpia ocupacional, Ciències de l'activitat física i l'esport. També per alguns CFGS de les famílies professionals de Sanitat, Administració i gestió, Comerç i màrqueting, Hostaleria i turisme i Servicis socioculturals i a la comunitat