

IZENDAPENA	<i>Zientziak eta Teknologiako Batxilergoa</i>
TITULAZIOA	<i>Batxilergoa</i>
MAILA	<i>Lehena</i>

1. AZALPEN OROKORRA

Giza eta Gizarte Zientzietako lehen mailako Batxilergoa bi urte irauten duen Batxilergoko etapari dagokio, eta Batxilergoko titulua lortzera bideratua dago.

Batxilergoa nahitaezkoak ez diren bigarren hezkuntzako ikasketen etapa da. Helburu hirukoitza du: ikasleei prestakuntza eta heldutasun intelektual eta gizatiarra ematea, ezagutza eta trebetasunak ematea, eginkizun sozialak garatu eta bizitza aktiboan erantzunkizun eta gaitasunez sartzeko, eta goi mailako zikloetara zein unibertsitate ikasketetara iristeko gaitasuna ematea.

Hezkuntza araudia eta curriculuma www.educacion.navarra.es web-orrian kontsultatzen ahal dira.

2. HIZKUNTZA EREDUA

IES Tierra Estella-Lizarraldea BHI In Zientziak eta Teknologiako 1. Batxilergoko ikasketak D, A eta G ereduetan egiten ahal dira.

3. SARTZEKO BALDINTZAK

- Bigarren Hezkuntzako Graduatu Titulua izatea.

4. HURRENGO MAILARA IGAROTZEKO BALDINTZAK

- Lehen kurtsoa bukatutakoan, eta ebaluazio prozesuaren ondorioz, ikasle bakoitzaren irakasle taldeak ikaslea bigarren kurtsora igarotzeari buruzko erabakiak hartuko ditu.
- Ikasle bigarrem kurtsora igaroko da irakasgai guztiak gainditu baditu, edo ebaluazio negatiboa gehienez ere bi irakasgaitan badu.
- Bigarren kurtsora igarotzen ez diren ikasleek bertze ikasturte bat eman beharko dute lehen mailan, eta gainera osorik egin beharko dute.
- Bigarren kurtsora irakasgai guztiak gainditu gabe igarotzen diren ikasleek aurreko kurtsoan gainditu gabe utzitako irakasgaietan egin beharko dute matrikula. Departamentu didaktikoak arduratuko dira gainditu gabeko irakasgaien errekupeazio eta ebaluaziorako jardueraz.

5. IRAUPENA

Ikasturteak 175 eskola-egun eta 55 minutuko 1050 klase ditu, azterketa-egunak eta jardura osagarri zein eskolaz kanpokoak barne. Ordutegia: astelehen, astearte, ortzegun eta ortziraletan 8:15etik 15:20ra (7 klase), eta asteazkenetan 8:15etik 14:25era (6 klase).

6. IBILBIDEAK ETA HAUTAZKOTASUNA

IRAKASgai KOMUNAK		
ENBORREKO IRAKASgaiAK	Euskara eta Euskal Literatura I	4 h
	<u>Espaniera</u> eta Literatura Espainiarra I	3 h
	<u>Filosofia</u>	3h
	Ingelesa I	3h
IRAKASgai ESPEZIFIKOA	Gorputz-Hezkuntza	2h

ZIENTZIAK, INGENIARITZA ETA TEKNOLOGIA	OSASUN ZIENTZIEN IBILBIDEA
ENBORREKO <u>IRAKASgaiAK</u> (4 ordu.)	
Matematika I	Matematika I
Fisika eta Kimika	Fisika eta Kimika
Marrazketa Teknikoa I	Biologia eta Geologia
KONFIGURAZIO ASKEKO <u>IRAKASgaiAK</u> (4 ordu. 1 aukeratu)	
Frantsesa I (1)	Frantsesa I (1)
Nafarroako Geografia eta Historia	Nafarroako Geografia eta Historia
Teknologia Industrial I	<u>Anatomia</u> Aplikatua
IRAKASgai ESPEZIFIKOAK (3 ordu. 1 aukeratu)	
<ul style="list-style-type: none"> • Kultura Zientifikoa • IKT I: Informazioaren eta Komunikazioaren Teknologia I • Erljio Katolikoa • Elektronika (2) 	

(1) 2. Batxilergoan ere ikasi beharrekoa nahitaez.

(2) Ikastetxeak disinatatutakoa. A eredukoek eta Nafarroako Geografia eta Historia hartu dutenentzat ez da aukeragarri.

7. EBALUAZIOA

- Hezkuntza Departamentuak ezarriko du ikasleen ebaluazioari, mailaz igarotzeari eta titulazioari buruzko prozesua gauzatzeko araudia.
- Ikaskuntzaren ebaluazioa etengabea izanen da eta irakasgaien arabera berezia, eta curriculumeko alderdi guztiak kontuan hartuz egingen da.

ZIENTZIAK ETA TEKNOLOGIAKO

1. BATXILERGOKO ESPEZIFIKAZIOAK

- Ekainean, zentroek proba bereziak antolatuko dituzte gainditu gabeko irakasgaietarako, Hezkuntza Departamentuak ezartzen dituen irizpideei jarraikiz.
- Irakasgai bakoitzeko irakasleak kurtsoa bukatutakoan erabakiko du ikasle bakoitzak kurtsoko helburuak lortu dituen ala ez, eta, horretarako, ebaluazio irizpideak hartuko ditu funtsezko erreferentzia gisa.
- Ikasle bakoitzaren irakasleekin osatua den eta irakasle-tutoreak koordinatua den irakasle taldeak baloratuko du ikasleak irakasgaietan izan duen garapena eta haren heldutasun akaademiko eta pertsonala, betiere batxilergoko helburuei dagokienez; eta etaparen bukaeran, goragoko ikasketetan aurrera egiteko dituen aukerak baloratuko ditu.
- Irakasleek ebaluatuko dituzte ikasleen ikaskuntza, irakaskuntza prozesuak eta irakasle lana bera.

8. BERTZELAKO ZERBITZUAK

- Kontsulta zein mailegurako liburutegia bi atsedenaldietan.
- Orientazio Departamentua
- Urrutiko Hizkuntza Ofizialeko ingeleseko B1 mailaren prestakuntza.
- Euskarako C1 titulua lortzeko prestakuntza

9. IRAKASGAIK

ENBORREKO IRAKASGAIK			
IRAKASGAIK	Ikasturteko Orduak	Asteko orduak	EDUKIEN BLOKEAK
Gorputz Heziketa	70	2	UD Beroketa Osasun Egitasmoa UD Saskibaloia Lehen Sorospenak UD Areto dantzak Jarduera antolaketa UD Boleibola UD Badminton Orientazio. Ibilaldia
Filosofia	105	3	1. Zeharkako edukiak 2. Jakintza filosofikoa 3. Errealitatea 4. Ezagutza 5. Gizakia filosofiaren ikuspuntutik 6. Arrazionaltasun praktikoa
Atzerriko Hizkuntza: Ingelera I	105	3	GRAMMAR: Simple, continuous and perfect tenses, future perfect simple, future continuous, modals, perfect modals, conditionals, time clauses, the passive, the causative, reported speech, defining, non-defining clauses. VOCABULARY: Topic vocabulary: families, weather, entertainment, secrets, fitness, education, technology, travel, collocations, get, suffixes, verbs and prepositions, phrasal verbs, used to, would, be used to, prefixes, compound nouns, COMMUNICATION: Interviewing, describing a picture, expressing opinion, agreeing and disagreeing, comparing, reaching decisions, talking about a trip,

ZIENTZIAK ETA TEKNOLOGIAKO

1. BATXILERGOKO ESPEZIFIKAZIOAK

			<p>PRONUNCIATION: word endings, vowel sounds, consonant sounds, silent letters, syllables and word stress, the letter w/y</p>
<p>Euskal Hizkuntza eta Literatura I</p>	<p>140</p>	<p>4</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Testu tipoak eta motak - Testuen komunikazio asmoa - Argudio testuak - Kohesio mekanismo nagusiak - Perpaus bakuna: egitura, osagaiak, hitz ordena. - Aditza: sailkapena eta analisia; adizki indikatiboa eta baldintza. - Perpaus elkartuak: juntadura eta alborakuntza. - Galdegaia - Lokailuak - Euskaltzaindiaren arauak - Ortografia - Lexikoa. -Euskal literaturaren hastapenak, XVI-XVII. mendeak. -Ahozko ekoizpenak - Azalpen testuak: egitura; sekuentziak; gaia eta ideia nagusiak, laburpena ... - Argudio testuen lanketaren jarraipena - Modalizazioa - Menpeko perpausak: - Deklinabidea: kasuak eta kasu bereziak; mugagabearen erabilera; -a itsatsia; diptongoz amaitutakoak. - Aditza: ahalera eta agintera -Euskal literatura XVIII. mendea. - Iruzkin kritikoen hastapenak aurretik ikusitakoa kontuan hartuz. -Euskal literatura XIX. mendea. AHOZKO KOMUNIKAZIOA: Ulertzea eta ekoiztea.
<p>Espainiako Hizkuntza eta Literatura I</p>	<p>105</p>	<p>3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La comunicación. El texto. <ul style="list-style-type: none"> · El texto y sus propiedades. · Formas de organización textual. · Textos escritos. 2. La palabra y las relaciones gramaticales. <ul style="list-style-type: none"> · Las clases de palabras. · La oración simple y la oración compuesta. 3. La planificación y las variedades de la lengua. <ul style="list-style-type: none"> · Las variedades sociales y funcionales. 4. Literatura: <ul style="list-style-type: none"> · La literatura en la Edad Media. · La literatura en los Siglos de Oro. 5. Textualidad: composición y comentario de textos. 6. Lectura: una obra literaria por evaluación.
<p>Matematika I</p>	<p>140</p>	<p>4</p>	<ul style="list-style-type: none"> U 1: Aritmetika. U 2: Segidak U 3: Aljebra. U 4: Trigonometria. U 5: Funtzio trigonometrikoak U 6: Zenbaki konplexuak. U 7: Bektoreak. U 8: Geometri laua.

ZIENTZIAK ETA TEKNOLOGIAKO

1. BATXILERGOKO ESPEZIFIKAZIOAK

			U 9: Konikak. U 10: Oinarriko funtzioak. U 11: Limiteak, jarraitasuna, asintotak. U 12: Deribatua U 13: Aldagai Bidimentsionalak
Fisika eta Kimika	140	4	I. MULTZOA: Kimika 1. Formulazio ezorganikoa 2. Kimikaren alderdi kuantitatiboak. 3. Erreakzio kimikoak 4. Transformazio energetikoak eta erreakzio kimikoen espontaneotasuna. 5. Karbonoaren kimika II. MULTZOA: Fisika 6. Zinematika 7. Dinamika 8. Lana eta Energia

AUKERAKO ENBORREKO IRAKASGAIK

IRAKASGAIK	Ikasturteko Orduak	Asteko orduak	EDUKIEN BLOKEAK
Biologia eta Geologia	140	4	<ul style="list-style-type: none"> • Lurra eta Lurraren dinamika. • Mineralak eta harriak. Magmatismo eta metamorfismo. Jailkitze prozesuak • Materia Biziduna. Biziaren sorrera, Ehunak. Bizidunen funtzioak. • Izaki Bizidunen Sailkapena. Landareak. • Animalien Nutrizioa. • Animalien Ugalketa
IRAKASGAIK	Ikasturteko Orduak	Asteko orduak	EDUKIEN BLOKEAK
Marrazketa Teknikoa I	140	4	Planoko funtsezko trazadurak. Leku geometrikoa. Angeluak. Arku kapaza. Proporzionaltasuna eta antzekotasuna, eskalak. Thalesen teorema. Irudi berdinak eta antzekoak eraikitzea. Eskalak. Poligonoak. Triangeluak. Laukiak. Poligono erregularrak. Zirkunferentzia. Eraldaketa geometrikoak. Ukitzaileak. Kurba teknikoak.. Kurba konikoak. Irudikapen sistemak. Sistema diedrikoa. S. Axonometrikoa. Cavalieriren P. S. Konikoa

HAUTAZKOAK (4 ORDUKOAK)

ZIENTZIAK ETA TEKNOLOGIAKO

1. BATXILERGOKO ESPEZIFIKAZIOAK

IRAKASGAIAK	Ikasturteko Orduak	Asteko orduak	EDUKIEN BLOKEAK
Nafarroaren Geografia eta Historia	140	4	<p>GEOGRAFIA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nafarroako erliebea eta hidrografia 2. Nafarroako klima eta paisaiak. 3. Nafarroako espazioaren antolaketa 4. Sektore ekonomikoak <p>HISTORIA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nafarroako Historiaurrea eta Antzin Aroa 2. Nafarroako Erdi Aroa 3. Nafarroako Aro Modernoa 4. Nafarroako Aro Garaikidea
Industria Teknologia I	140	4	<ol style="list-style-type: none"> I. Energia baliabideak. Energia iturri nagusien bidezko energia lorpena, transformazioa eta garraioa. II. Materialak. Lorpena, erabilerak, ingurumen-ergina. III. Makina eta sistemen elementuak. Mugimenduaren transformazioa eta transmisioa. IV. Elektrizitatea. V. Fabrikazio prozesuak. Makina-erreminta. Mantentze-lanak. VI. Teknologiaren prozesuak eta produktuak.
Anatomia Aplikatua	140	4	<p>Giza gorputzaren antolakuntza Zirkulapen-arnasketa sistema Energia sartzeko eta erabileraren sistema Koordinazio eta erregulazio sistemak Mugimendua arte eszenikoetan: Lokomozio aparatua. Mugimendua arte eszenikoetan: espresioa eta gorputzaren komunikazioa.</p> <p>IKTren erabilera ikaskuntza prozesuan. Metodologia zientifikoa problemak ebaztean eta ikerketa proiektuen garapenean</p>
Frantsesa I	140	4	<p>Komunikazioa: laguntasun, auzotasun eta maitasun harremanak, lan-elkarrizketa, prentsa, zinema, turismo motak, nahiez eta helburuez hitz egitea, gizaldekoko laguntzak eta bidaiak, lanbideak, ingurumenaz, irakurmenaz eta osasun prebentzioaz hitz egitea.</p> <p>Gramatika: zeharkako diskurtsoa orainaldian, konparaketa, “il faut que + subjonctif”, mugagabea, izenordain erakusleak, alderantzikako galderak, superlatiboa, “si + imparfait”, nominalizazioa, ahots pasiboa, “Passé composé”-ren konmutadura OZ-arekin, “en/y”, gerundioa, “souhaiter/vouloir/aimer + subjonctif, baldintza orainaldian, izenordain bikoitzak.</p> <p>Hiztegia: laguntasuna, auzokoak, amodioa, ikasketak, lan bilaketa, Frantziako zein atzerriko bizimoduaz hitz egitea, lapurreta</p>

ZIENTZIAK ETA TEKNOLOGIAKO

1. BATXILERGOKO ESPEZIFIKAZIOAK

			deklarazioak egitea, aisialdia, musika, adostasuna edo desadostasuna adieraztea, ikuskizunaren munduarekin lotutako terminoak, ekologia terminoak.
HAUTAZKOAK (3 ORDUKOAK)			
IRAKASGAIAK	Ikasturteko Orduak	Asteko orduak	EDUKIEN BLOKEAK
Kultur Zientifikoa	105	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zientziaz jakitearen garrantzia 2. Unibertsoa ezagutzen 3. Lurra eta bizia 4. Behar berriak, material berriak. 5. Planetaren kudeaketa iraunkorrerantz 6. Aurrerapenak biomedikuntzan 7. Iraultza genetikoak
Erljioa	105	3	<ul style="list-style-type: none"> • Zer da Biblia? • Zer da Biblia? II. • Biblia interpretatu eta ulertu nahi dut. • Israel herriaren historia I. • Biblia gaur egungo munduan. • Erromara bidaia; Kristautasunaren sehaska. • Israelen historia II. • “Biblia gaur egungo munduan”. II • “Biblia gaur egungo munduan”. III
Informazioaren eta komunikazioaren teknologia I	105	3	<p>Irakasgai oso praktikoa. Lan eta aurkezpen ugari egingo dituzte edukiak barneratzeko. Ikasleek egindako lanekin Golem zinema aretoetan “Laburmetrai festibala”</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ezagutzaren gizartea eta ordenagailua. IKTen sarrera. 2. Hardwarea. Ezaugarriak eta ordenagailu baten muntaia. 3. Sistema eragileak. SO baten ezaugarriak eta instalakuntza. 4. Datu baseak. 5. Bideo eta soinu edizioa. Laburmetrai bat egitea. 6. Ordenagailu sareak. 7. Mugikorren programazioa.
Ikastetxeak diseinaturikoa (Elektronika)	105	3	<p>Iraskagai oso praktikoa (zirkuitu elektrikoaren muntaia eta ordenagailu bidezko diseinua).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrizitate kontzeptuen errepasoa. 2. Kondentsadoreak 3. Laborategiko instrumentazioa. 4. Diodoak. 5. Transistoreak. 6. Anplificadoreak. 7. Elektrónica digitala. 8. Bloke konbinazionalak. 9. Bloke sekuentzialak.



ZIENTZIAK ETA TEKNOLOGIAKO

1. BATXILERGOKO ESPEZIFIKAZIOAK

			10. Sistemas sekuentzialak.
--	--	--	-----------------------------