

MATÈRIES OPTATIVES

FUNCIONAMENT DE L'EMPRESA	L'objectiu d'aquesta matèria és aconseguir que l'alumne tingui una visió general de les activitats que duu a terme una organització empresarial, des de la seva creació i funcionament, fins aquelles etapes necessàries per aconseguir satisfer les necessitats del mercat.
FORMACIÓ I ORIENTACIÓ PERSONAL I PROFESSIONAL	La seva finalitat és l'aprenentatge dels coneixements i principalment la pràctica de la legislació laboral bàsica, els tipus de contractació, els drets i obligacions que es deriven de les relacions laborals. A nivell personal, orientar a l'alumne en les oportunitats d'ocupació, les diferents possibilitats d'inserció i les alternatives d'aprenentatge al llarg de la vida.
BIOMEDICINA	La biomedicina estudia els aspectes biològics de la medicina, a través de l'anàlisi dels factors genètics, cel·lulars, bioquímics i moleculars del cos humà, així com les malalties que potencialment poden afectar-lo. En grups de treball abordarem l'estudi de casos específics a partir de situacions reals aprofundint en les seves característiques i les teràpies aplicades. Els continguts es centren en l'estudi de la sang, el sistema nerviós, el sistema immune, el desenvolupament sexual i el càncer.
PROGRAMACIÓ	Es treballa hardware i programació. Hardware: com és un ordinador, peces, components i el seu funcionament i pràctiques de muntatge. Programació: Es treballa el llenguatge de programació C++ y Python. És un llenguatge present a tot arreu i que dona la base per programar en altres llenguatges. També es desenvolupen prototips d'interfícies d'usuari i aplicacions. És la part de més pes de l'assignatura. No és ofimàtica i no es requereixen coneixements previs.
MÓN CLÀSSIC	Aquesta matèria s'adreça a alumnes de qualsevol modalitat que vulguin descobrir com el llegat de la cultura grega i romana persisteix en el nostre dia a dia. Es treballaran al llarg del curs aspectes com la mitologia i els seus personatges, la influència del món clàssic en la música, en la pintura i en l'arquitectura, l'origen i significat de paraules del nostre lèxic, i el coneixement del patrimoni històric i arqueològic.
LLENGÜES ESTRANGERES: ALEMANY I FRANCÈS	Són matèries que es cursen a 1r i 2n de batxillerat. El seu objectiu en finalitzar els dos cursos és assolir el nivell d'usuari bàsic (A2) de la llengua descrit al Marc Comú Europeu de referència per a les llengües. La introducció d'una nova estructura lingüística en alumnes de 16 i 17 anys millora la capacitat d'aprendre noves llengües en un futur.
PSICOLOGIA	La matèria optativa de Psicologia contribueix a la comprensió del funcionament del nostre cervell i tot el seu potencial. L'assignatura intenta donar respostes des de la ciència a l'interès dels adolescents per aconseguir una millor comprensió d'ells mateixos i dels altres. La matèria, a més, també pot ser un bon ajut a l'hora de perfilar les futures opcions acadèmiques i professionals de l'alumnat, amb independència de la modalitat cursada.
ROBÒTICA	Durant el curs es tracten diferents temes en base al desenvolupament de projectes al FabLab: Disseny i fabricació digital amb impressores 3D, fresadora i plotter de vinil, robòtica i programació amb Arduino i construcció de circuits elèctrics. No es requereixen coneixements previs.
ESTADA A L'EMPRESA	L'estada a l'empresa té com a objectiu fer conèixer a l'alumne la realitat del món laboral. Consisteix en un període de pràctiques en una empresa.
CREACIÓ LITERÀRIA	L'assignatura Creació literària té com a objectiu incentivar la creativitat de l'alumnat mitjançant l'escriptura. Els estudiants crearan una revista trimestral online sobre cultura: literatura, art, teatre, actualitat, cinema... Els, amb l'ajut del professor, hauran de triar el tema de la revista i dissenyar les seccions, assignar les peces, triar un personatge per a entrevistar-lo: és a dir, hauran de fer tot el procés de creació d'una revista cultural.
MATEMÀTICA APLICADA	Ampliació d'alguns dels continguts de matemàtiques (tant científiques com aplicades a les ciències socials) des d'un punt de vista més pràctic i visual fent servir recursos informàtics. Els temes que es treballen són útils de cara a estudis posteriors. 1T Estadística 2T Probabilitat 3T Programació lineal i optimització

<p>REPTES CIENTÍFICS ACTUALS (BIOLOGIA- GEOLOGIA)</p>	<p>La ciència i la tecnologia contribueixen al progrés i benestar, millorant la qualitat de vida de les persones i del medi ambient. Els reptes científics, la divulgació científica, la competència digital i l'experimentació ajuden a promoure la curiositat i el pensament crític amb la finalitat d'adquirir una opinió sobre els avenços de la ciència i la seva repercussió a la societat.</p> <p>1T Divulgació científica en l'àmbit de la Biologia i la Geologia</p> <p>2T Diagnosi d'impactes ambientals derivats de l'activat humana i disseny d'estratègies per minimitzar, reduir o eliminar l'impacte.</p> <p>3T Pràctiques de laboratori i casolanes de Biologia i Geologia (II)</p>
<p>CIUTADANIA, POLÍTICA I DRET</p>	<p>L'alumne treballarà els sistemes polítics al llarg de la història. També reflexionarà sobre el sistema polític actual i prendrà consciència del seu paper com a ciutadà. Es treballaran perspectives d'autors clàssics i actuals.</p> <p>1T Sistemes i política dels grups i clans caçadors i recol·lectors.</p> <p>2T Recorregut per diferents ideologies polítiques i sistemes econòmics.</p> <p>3T Reflexionem sobre la justícia, el dret i el dret internacional.</p>
<p>REPTES CIENTÍFICS ACTUALS (FÍSICA- QUÍMICA)</p>	<p>La ciència i la tecnologia contribueixen al progrés i benestar, millorant la qualitat de vida de les persones i del medi ambient. Els reptes científics, la divulgació científica, la competència digital i l'experimentació ajuden a promoure la curiositat i el pensament crític amb la finalitat d'adquirir una opinió sobre els avenços de la ciència i la seva repercussió a la societat.</p> <p>1T Divulgació científica en l'àmbit de la Física i la Química</p> <p>2T Pràctiques de laboratori i casolanes de Física</p> <p>3T Pràctiques de laboratori i casolanes de Química</p>
<p>PROBLEMÀTIQUES SOCIALS</p>	<p>La matèria de problemàtiques socials és una matèria optativa trimestral que pretén proporcionar a l'alumnat una aproximació als problemes socials rellevants des d'una òptica interdisciplinària a partir de l'anàlisi de situacions concretes que tenen implicacions globals i locals, per despertar l'interès en les ciències socials i fomentar el pensament crític.</p> <p>1T Fonaments de la societat actual i la seva estructura.</p> <p>2T Desigualtats actuals: econòmica, cultural, racial,...</p> <p>3T La socialització amb perspectiva de gènere i d'altres</p>
<p>TALLER DE BATXILLERAT</p>	<p>Aquesta assignatura optativa pretén donar a l'alumnat de l'itinerari artístic nocions sobre aspectes del disseny i l'art entre els cursos de primer i segon.</p> <p>A primer es treballa el volum, la teoria del color i la creació fotogràfica i narrativa</p> <p>A segon s'enfoca més al disseny i dibuix assistit per ordinador i cinema.</p>
<p>DISSENY 2D I 3D</p>	<p>Durant el curs es treballen diferents elements del procés de disseny a tots els nivells, des del moment de la concepció de la idea fins a la realització del producte final. El plantejament inclou tècniques de disseny no només manuals sinó també amb eines digitals.</p>
<p>ODS: POBLACIÓ I PROSPERITAT - ENTORN SOSTENIBLE - PAU, JUSTÍCIA I CORRESPONSABILITAT</p>	<p>Aquesta assignatura vol acostar l'alumnat a la comprensió de la desigualtat social global a través de les seves causes i perills presents i futurs, el medi ambient i l'impacte humà i els drets i recursos com a societat. L'assignatura permet obtenir una mirada àmplia i holística de l'estat del món per tal que l'alumne, actuï amb coneixement i consciència global.</p> <p>1T Desigualtat demogràfica, econòmica i social mundial</p> <p>2T Ecosistemes, sostenibilitat a les ciutats, protecció i consum responsable</p> <p>3T Recursos, justícia, dret i acció conjunta.</p>