

ASSIGNATURES	TECNOLOGIA I ENGINYERIA I (1 ^{er} batxillerat) i TECNOLOGIA I ENGINYERIA II (2 ⁿ batxillerat)	
PERTANY AL DEPARTAMENT DE	TECNOLOGIA	
VISIÓ PANORÀMICA DE CONTINGUTS		
<p>L'assignatura de Tecnologia i Enginyeria és una matèria de tipus Específica que comença a estudiar-se a 1r de Batxillerat i està adreçada als alumnes de la modalitat de Ciències. En aquest nivell educatiu els coneixements de Tecnologia constitueixen una primera aproximació al món tècnic: enginyeries, cicles formatius tècnics i també al món laboral. A causa de l'extensió d'aquesta matèria es divideix en dos cursos acadèmics.</p> <p>Els blocs de coneixement que aborda són:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "<u>Projectes de recerca i desenvolupament</u>" se centra en la metodologia de projectes, dirigida a la ideació i creació de productes i el cicle de vida que tenen. - "<u>Materials i fabricació</u>" aborda els criteris de selecció de materials i les tècniques més apropiades per a transformar-los, així com l'elaboració de solucions tecnològiques sostenibles. - "<u>Sistemes mecànics</u>" i "<u>Sistemes elèctrics i electrònics</u>" fan referència als elements, mecanismes i sistemes que poden servir de base per a fer projectes o idear solucions tècniques. - "<u>Telecomunicacions</u>" aborda els elements bàsics dels sistemes de comunicació i els tipus de senyals que permeten disposar de sistemes de comunicació fiables que contribueixen al desenvolupament tecnològic i social. - "<u>Sistemes informàtics</u>" presenta sabers relacionats amb la informàtica, com ara la programació textual i les tecnologies emergents, per a aplicar-los a projectes tècnics. - "<u>Automatització</u>" aborda l'actualització de sistemes tècnics per al control automàtic i preveu les potencialitats que ofereixen les tecnologies emergents. <p>Com es pot comprovar, la matèria aborda diferents camps tècnics, molts dels quals constitueixen en si un estudi superior concret. És per això que la matèria té un valor vocacional.</p> <p>A Batxillerat, l'enfocament de la matèria és més conceptualitzador que a l'etapa prèvia, per la qual cosa es presta més atenció a l'aprofundiment i la comprensió dels continguts. El contingut d'aquesta matèria constitueix la base per a l'assignatura de Tecnologia i Enginyeria II que s'estudia a 2n de Batxillerat. Ambdues matèries estan enfocades a estudiants de la modalitat de ciències que desitgen accedir a estudis posteriors relacionats amb l'enginyeria, la informàtica, electrònica, l'arquitectura etc.</p>		
PRINCIPALS COMPETÈNCIES DESENVOLUPADES		
<p>Competència matemàtica i en ciència i tecnologia (STEAM)</p> <p>Competència digital (CD)</p> <p>Competència d'aprendre a aprendre (AA)</p> <p>Competència de sentit d'iniciativa i esperit emprenedor</p>		
ÉS IMPORTANT SI ES PRETÉN ESTUDIAR POSTERIORMENT ...		
	ESTUDIS UNIVERSITARIS	PONDERACIÓ
	Qualsevol enginyeria	
	Arquitectura	
	Arquitectura tècnica	
	Qualsevol cicle formatiu superior d'electricitat, electrònica, informàtica, construcció...	

ENTRA EN LES PROVES PAU? <i>No, no hi ha examen.</i>	
OBSERVACIONS D'INTERÉS	
SI ENCARA TENS ALGUNA CURIOSITAT PARLA AMB	<i>M^o José Lloret o Núria Francés</i>