

Tecnologia i enginyeria

2n batxillerat

Curs acadèmic 2025-2026

Continguts

Temporització de continguts

Avaluació	Unitats de programació	Durada prevista	Blocs de continguts treballats
1a	Màquines tèrmiques (Part A) -Termodinàmica: Isobàric. Isotèrmic. Isocor. Adiabàtic.	3 sessions teòriques. 3 sessions. Resolució de problemes. 1 sessió prova escrita. Data prevista: 25-9-25	C. SISTEMES MECÀNICS
1a	Màquines tèrmiques (Part B) - Cicle Carnot. - Motor 4T. - Combustió Externa. -Motorns alterns. - Màquines frigorífiques.	5 sessions teòriques. 4 sessions. Resolució de problemes. 1 sessió prova escrita. Data prevista: 14-10-25	C. SISTEMES MECÀNICS
1a	Projectes d'investigació i desenvolupament.	3 sessions - Mapa conceptual. - Activitats de reforç. - Examen teòric d'aquest tema+ 1 problema Màquines tèrmiques. 1 sessió prova escrita: 22-10-2025.	A. PROJECTES DE RECERCA I DESENVOLUPAMENT G. TECNOLOGIA SOSTENIBLE
1a	Pneumàtica- Hidràulica. - Continguts bàsics. -Efecte Venturi. -Principi Pascal. - Esquemes. - Cilindres. - Similituds entre circuits Pneumàtics i hidràulics.	10 sessions repartides entre teoria i resolució de problemes. 1 sessió prova escrita: 13-11-2025	C. SISTEMES MECÀNICS
1a/2a	Sistemes informàtics emergents.	5 sessions - Mapa conceptual. - Activitats de reforç. - Examen teòric d'aquest tema+global 1a avaluació 1 sessió prova escrita: 25-11-2025. Dia avaluació.	E. SISTEMES INFORMÀTICS EMERGENTS
2a	Electrònica digital	12 sessions. Repàs 1r Batxillerat. Tipus de circuits combinacionals. Dossier problemes professora. Data prevista prova:18-12-25	D. SISTEMES ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS
2a	Sistema automàtics. -Tipus. -Elements. - Funció de transferència. - Estabilitat funció de transferència. - Tipus de sensors.	12 sessions. - Teòriques+resolució de problemes. Data prevista prova: 28- 01-26	F. SISTEMES AUTOMÀTICS
2a	Repàs 1a +2a	5 sessions. GLOBAL CURS. (9-02)	C,A,D, E i F

3a	Circuits corrents alterna	7 sessions. 23-02-25	D. SISTEMES ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS
3a	Motors corrent alterna	7 sessions 9-03-25	D. SISTEMES ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS
3a	Estructures	10 sessions 26-03-25	C. SISTEMES MECÀNICS
3a	Materials i assatjos.	7sessions 16-04-25	B. MATERIALS I FABRICACIÓ
3a	Diagrames de fases (Depenent si entra a selectivitat)	7 sessions. Treball	B. MATERIALS I FABRICACIÓ
3a	Global Corrent alterna, estructures, materials.	5 sessions una per UD	C,D i B
3a	Repàs selectivitat	Resta curs data prova global. Data a determinar. Entregar dossier selectivitat.	A,B,C,D,E,F.

Avaluació i procediment de qualificació

S'avaluarà de la següent manera:

- 80% Exàmens. Es farà la mitjana de totes les proves corresponent:unitats didàctiques, globals i selectivitat.
 - 20% Mitjana de treballs, exercicis extra i exàmens resolts de selectivitat.
- A cada avaluació es farà la mitjana de totes les proves fetes i totes les tasques. Per tant la nota final no és la mitjana de les tres avaluacions. És el resultat de la mitjana de totes les proves(80%) i totes les tasques (20%).

Recuperació:

Si un/a alumne/a dur l'assignatura suspesa a final de curs haurà de fer una prova global amb tots els continguts.

Normes bàsiques de funcionament, metodologia

- És molt important fer la tasca diària i dur la materia el dia, per obtenir bons resultats.
- En quan a les tasques no entregades dins la data acordada es penalitzarà amb 1punt manco per cada dia natural de retard.
- Les tasques no entregades s'avaluaran amb un zero.

Materials didàctics

1. Llibre de text:Tecnología e Ingeniería II. 2º Bachillerato. Editorial Donostiarra.
 2. Exercicis de selectivitat i de reforç.
 3. Ús de l'aula virtual de centre: Moodle
- Només s'utilitzarà el correu corporatiu com a alternativa (en cas d'incidències com problemes d'accés al Moodle o no haver rebut resposta en 48 hores via missatgeria...).