

Grau en enginyeria d'Automoció (GAU)

Publicació temporal del pla d'estudis. Es publicarà el pla d'estudis complet amb les guies docents de cada assignatura properament.

Pla d'estudis

1r curs

1r semestre

- Física (8cr)
- Matemàtiques (7cr)
- Informàtica (6cr)
- Empresa (6cr)
- Antropologia (3cr)

2n semestre

- Química (6cr)
- Càlcul (8cr)
- Expressió Gràfica (6cr)
- Física Elèctrica (7cr)
- Enginyeria Mediambiental (3cr)

2n curs

1r semestre

- Organització d'Empreses (3cr)
- Sistemes Electrònics (7cr)
- Estadística (6cr)
- Teoria de Màquines i Mecanismes (7cr)
- Automatismes i Mètodes de Control Industrial (7cr)

2n semestre

- Ciència i Tecnologia de Materials (6cr)
- Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i de Fluids (6cr)
- Teoria de Circuits (6cr)
- Oficina Tècnica i Gestió de Projectes (6cr)
- Resistència de Materials (6cr)

3r curs

1r semestre

- Elasticitat (6cr)
- Sistemes de producció industrial (3cr)
- Aerodinàmica del vehicle (3cr)
- Electrònica del vehicle (6cr)
- Dinàmica i vibracions (6cr)
- Subsistemes Mecànics del Vehicle (3cr)

2n semestre

- Disseny estructural del vehicle (3cr)
- Processos de fabricació (6cr)
- Motors tèrmics i híbrids (6cr)
- Motors elèctrics i electrònica de potència (9cr)
- Veritat, bondat i bellesa (3cr)

Anual

- Projectes d'enginyeria d'automoció (6cr)

4t curs

Assignatures obligatòries:

- Subsistemes intel·ligents del vehicle (6cr) (1r semestre)
- Treball de Final de Grau (Qualsevol semestre)

Assignatures optatives:

Per a obtenir una menció s'han de cursar, com a mínim, 30 crèdits vinculats a cada itinerari.

- Pràctiques Professionals (12cr)
- Idioma (Anglès) (6cr)
- Idioma (Alemany) (6cr)

Menció Disseny de vehicles

- Ciència de la mobilitat (6cr)
- Conducció autònoma i vehicle connectat (6cr)
- Seguretat de l'ocupant i del vehicle (6cr)
- Vehicle sostenible (3cr)
- Emmagatzematge d'energia elèctrica (3cr)
- Aerodinàmica del vehicle de competició (6cr)

Menció Fabricació de vehicles

- Gestió de la cadena de subministraments (6cr)
- Sistemes robotitzats (6cr)
- Enginyeria de producte i de procés (6cr)
- Control de qualitat i sistemes de gestió (6cr)
- Automatització industrial (6cr)

Menci3 Vehicles esportius

- Simulaci3 de pas per volta i enginyeria de competici3 (6cr)
- Sistemes d'adquisici3 de dades i telemetria (6cr)
- Optimitzaci3 dels par3metres del vehicle /6cr)
- Seguretat de l'ocupant i del vehicle (6cr)
- Aerodin3mica del vehicle de competici3 (6cr)