

Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció, pla 2019

Quadrimestre 1

Assignatures obligatòries		ECTS
240AU051	Elements de carrosseria	6
240AU052	Dinàmica del vehicle	6
240AU053	Electricitat i electrònica del vehicle	6
240AU054	Vehicle connectat	6
240AU055	Models i eines d'organització	6

Quadrimestre 2

Assignatures obligatòries		ECTS
240AU061	Vehicles híbrids i elèctrics	6
240AU062	Legislació i homologació	4,5
240AU063	Seguretat activa i passiva	4,5
240AU064	Innovació i desenvolupament	3
240AU065	Planificació del producte	3

Formació optativa d'anivellament

Bloc 1 - estudiants procedents del Grau en Enginyeria en Tecnologies industrials de l'ETSEIB o l'ETSEIAT

240AU103	Motors tèrmics I	4,5
240AU104	Gestió de la qualitat	4,5

Bloc 2 - estudiants procedents del Grau en Enginyeria d'Automoció de l'EPSEM

240AU101	Materials en automoció	4,5
240AU102	Anàlisi estructural	4,5

Bloc 3 - altres procedències

240AU102	Anàlisi estructural	4,5
240AU104	Gestió de la qualitat	4,5

Bloc 4 - altres procedències

240AU101	Materials en automoció	4,5
240AU103	Motors tèrmics I	4,5

L'assignació del bloc a cursar es realitzarà durant el procés d'admissió, en funció del grau d'entrada.

Quadrimestre 3

Assignatures obligatòries

240AU071	Direcció d'operacions	6
240AU072	Gestió de la cadena de subministrament	4,5

Especialitat en Motors i mecànica

240AU110	Prestacions i transmissió	6
240AU111	Direcció, suspensió i frens	6
240AU112	Aerodinàmica	4,5
240AU113	Disseny i anàlisi assistits per ordinador	4,5
240AU114	Motors tèrmics II	4,5

Especialitat en Electromobilitat

240AU120	Motors elèctrics	6
240AU121	Electrònica de potència	6
240AU122	Bateries	4,5
240AU123	Infraestructura i sistemes de càrrega elèctrica	4,5
240AU124	Piles de combustible	4,5

Especialitat en Vehicle connectat i conducció assistida

240AU130	Telemàtica	6
240AU131	ADAS (Advanced Driver Assistance Systems) i sistemes de radiofreqüència	6
240AU132	Sistemes encastrats	4,5
240AU133	Arquitectura i avaluació de programari	4,5
240AU134	Intel·ligència artificial en automoció (opcional)	4,5
240AU135	Tecnologies TIC i nous serveis de mobilitat (opcional)	4,5

L'estudiant haurà de cursar 25,5 crèdits optatius, tots ells de l'especialitat seleccionada

Quadrimestre 4

240AU070	Treball de Fi de Màster	12
Bloc optatiu	Assignatures optatives	12
	Pràctiques curriculars	12

Els 12 ECTS del Bloc Optatiu del Q4 poden completar-se cursant assignatures optatives, procedents d'altres màsters de l'ETSEIB i l'ETSETB, o bé realitzant pràctiques acadèmiques externes curriculars.