

Guia docent

240225 - 240AU065 - Planificació del Producte

Última modificació: 16/04/2024

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
Unitat que imparteix: 712 - EM - Departament d'Enginyeria Mecànica.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL (Pla 2014). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA D'AUTOMOCIÓ (Pla 2019). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Laia Ferrer Martí
Lluís Roger i Casals

Altres:

CAPACITATS PRÈVIES

Mecànica del automòbil

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

CEAU 2. Explicar les bases de la indústria de l'automoció, el seu contexte econòmic i legislatiu, així com la seva evolució.
CEAU11. Planificar, portar un seguiment i controlar el desenvolupament de productes, aplicant coneixements d'electricitat, electrònica i els sistemes d'emmagatzematge d'energia.
CEAU16. Analitzar la viabilitat econòmica d'un projecte d'Enginyeria en Automoció.

Genèriques:

CGAU 4. Investigar, desenvolupar i innovar en el camp de la tecnologia d'automoció.

METODOLOGIES DOCENTS

Es realitzaran: a) classes magistrals; b) aprenentatge autònom pautat, aprenentatge cooperatiu; i c) aprenentatge basat en projectes/problemes/casos.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Preparar als estudiants per conèixer a fons el mercat automobilístic i la configuració i la tecnologia general dels vehicles .
Així mateix, introduir-los en el desenvolupament general del Projecte d'Automoció.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00
Hores grup gran	27,0	36.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

-Detecció de la necessitat: Investigació del mercat

Descripció:

Exposar el procés de coneixement dels desitjos dels clients i la seva evolució futura

Activitats vinculades:

Fer recerca dels diferents mercats a nivell global

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 3h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Aprenentatge autònom: 8h

-Objectius del Producte. Definició del concepte

Descripció:

Definir la tipologia del vehicle a desenvolupar i els conceptes de disseny

Activitats vinculades:

Estudiar les diferents configuracions dels vehicles

Dedicació: 14h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

Aprenentatge autònom: 8h

Projecte preliminar. Disseny. Package

Descripció:

Transformar el concepte en arquitectura del vehicle, definir la ergonomia i la configuració.

Activitats vinculades:

Estudiar la tipologia dels usuaris

Dedicació: 13h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Aprenentatge autònom: 8h

Master Plan. Desenvolupament del producte. Enginyeria simultània ítol català

Descripció:

Programar el disseny i desenvolupament del vehicle i planificar la interacció amb els proveïdors

Activitats vinculades:

Analitzar la seqüenciació d'activitats

Dedicació: 13h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Aprenentatge autònom: 8h

-Prototips i experimentació

Descripció:

Definir el pla de proves del vehicle i dels sistemes i components i programar els prototips

Activitats vinculades:

Establir els criteris d'enginyeria

Dedicació: 11h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Aprenentatge autònom: 8h

-Proves de fabricació. Preseries

Descripció:

Establir el programa de preparació de la producció per confirmar la data de inici de fabricació (SOP)

Activitats vinculades:

Comprovar la compatibilitat amb els mitjans de producció

Dedicació: 11h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Aprenentatge autònom: 8h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'avaluació constarà: a) d'examens escrits (Parcial-EP- i Final-EF)); b) Treball -TR

$NF = \text{Max}(0,2*EP + 0,6*EF ; 0,8EF) + 0,2*TR$

En cas de fer l'examen de reavaluació, la nota final serà:

$NF=0,8*NERA+0,2*TR$

EP = Nota examen parcial. ERF: Nota examen final TR: Nota treball

NERA: Nota examen de reavaluació

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

No es podran tenir apunts ni tablets, telèfons mòbils o altres aparells semblants