

## 320060 - ACN - Ajustos i Control Numèric

Unitat responsable:	205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa		
Unitat que imparteix:	712 - EM - Departament d'Enginyeria Mecànica		
Curs:	2018		
Titulació:	GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)		
Crèdits ECTS:	6	Idiomes docència:	Català, Castellà

### Professorat

Responsable: Jordi Sans García

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Transversals:

1. APRENTATGE AUTÒNOM - Nivell 2: Dur a terme les tasques encomanades a partir de les orientacions bàsiques donades pel professorat, decidint el temps que cal emprar per a cada tasca, incloent-hi aportacions personals i ampliant les fonts d'informació indicades.
2. COMUNICACIÓ EFICAÇ ORAL I ESCRITA - Nivell 2: Utilitzar estratègies per preparar i dur a terme les presentacions orals i redactar textos i documents amb un contingut coherent, una estructura i un estil adequats i un bon nivell ortogràfic i gramatical.
3. TREBALL EN EQUIP - Nivell 2: Contribuir a consolidar l'equip, planificant objectius, treballant amb eficàcia i afavorint-hi la comunicació, la distribució de tasques i la cohesió.

### Metodologies docents

- Sessions presencials d'exposició dels continguts i resolució d'exercicis.
- Sessions de practiques en grups al laboratori.
- Treball autònom d'estudi i realització d'exercicis.

En les sessions d'exposició dels continguts s'introduirà les bases teòriques de la matèria, conceptes, mètodes i resultats il·lustrant-los amb exemples convenients per facilitar-ne la seva comprensió.

Els estudiants, de forma autònoma hauran d'estudiar per tal d'assimilar els conceptes

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

- Introduir conceptes, tècniques i metodologies pròpies de l'àrea de Fabricació convencional i computeritzada
- Familiaritzar-se i utilitzar el llenguatge tècnic propi de l'entorn industrial

## 320060 - ACN - Ajustos i Control Numèric

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 150h	Hores grup gran:	30h	20.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	30h	20.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	90h	60.00%

## 320060 - ACN - Ajustos i Control Numèric

### Continguts

Fresat CNC en dos eixos i mig	Dedicació: 16h Grup gran/Teoria: 16h
<p>Descripció: DESCRIPCIÓ DE FRESAT CNC EINES PLANS DE TREBALL CAIXERES I ILLES TALADRAT</p> <p>Activitats vinculades: CLASSE DE TEORIA Y PRACTIQUES VINCULADES AL TEMA</p>	
FRESAT EN TRES EIXOS	Dedicació: 16h Grup gran/Teoria: 16h
<p>Descripció: EINES ESFERIQUES I TOROIDALS ESTRATEGIES DE DESBASTAT DIFERENTS TIPUS D'ACABAT</p>	
TORNEJAT CNC	Dedicació: 16h Grup gran/Teoria: 16h
<p>Descripció: PLANS DE TREBALL DEFINICIÓ D'EINES DESBASTATS ACABATS TALADRAT TORNEJAT D'INTERIORS</p>	
IMPRESIÓ 3D	Dedicació: 8h Grup gran/Teoria: 8h
<p>Descripció: COM DISSENYAR CORRECTAMENT UN PEÇA DESTINADA A IMPRIMIR PARAMETRES IMPORTANTS PER IMPRIMIR UTILITZACIÓ PROGRAMES CAM IMPRESIÓ</p>	

## 320060 - ACN - Ajustos i Control Numèric

### Sistema de qualificació

Durant el curs s'entregaran cinc practiques, tres de Fresadora i dos de Torn que, en cas de ser entregades donaran accés a realitzar una prova per cada una de elles a entregar en el plaç descrit per el professor. Cada prova tindrà un pes del 20% de la nota.

Es posible que es tingui que entregar alguna practica no avaluable però necessaria per tal d'obtenir la nota final

### Bibliografia

#### Bàsica:

Sans Garcia, Jordi. Heidenhain: aplicaciones de control numérico para fresadora [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 2008 [Consulta: 29/06/2017]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36791>>. ISBN 9788483017623.

#### Complementària:

Echepare, R.; López de Lacalle, L. N. Control numérico: conceptos y programación. Bilbao: Ediciones Técnicas Izaro, 1990.

Vivancos Calvet, J. Control numèric, vol. 2, Programació. 3<sup>a</sup> ed. Barcelona: Edicions UPC, 1997. ISBN 8483012189.

#### Altres recursos:

Material informàtic  
PROGRAMA CAM  
PROGRAMA CAM