

## 205215 - PCP - Programació Creativa amb Processing

Unitat responsable: 205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 739 - TSC - Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions

Curs: 2019

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
 GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
 GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
 GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
 GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
 GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
 GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
 GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
 GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIA I DISSENY TÈXTIL (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
 GRAU EN ENGINYERIA DE DISSENY INDUSTRIAL I DESENVOLUPAMENT DEL PRODUCTE (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Anglès

### Professorat

Responsable: IGNASI ESQUERRA LLUCIÀ

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Veure contingut en anglès

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 75h	Hores grup gran:	30h	40.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	45h	60.00%

## 205215 - PCP - Programació Creativa amb Processing

### Continguts

Module 1: BASIC COMMANDS	Dedicació: 12h 30m Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h 30m
Descripció: Introducció a Processing. Comandes bàsiques.	
Module 2: INTERACTION	Dedicació: 12h 30m Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h 30m
Descripció: Interacció amb el ratolí i el teclat.	
Module 3: IMAGE AND SOUND	Dedicació: 12h 30m Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h 30m
Descripció: Processament d'imatges, so i video.	
Module 4: DATA VISUALIZATION	Dedicació: 12h 30m Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h 30m
Descripció: Visualització de dades.	
Module 5: COMPUTER VISION	Dedicació: 12h 30m Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h 30m
Descripció: Processament d'imatges de webcam.	

## 205215 - PCP - Programació Creativa amb Processing

Module 6: ADVANCED TOPICS	Dedicació: 12h 30m Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h 30m
Descripció: Exportació d'imatges, videos i aplicacions.	

### Bibliografia

#### Complementària:

Reas, Casey; Fry, Ben. Make: getting started with processing: a hands-on introduction to making interactive graphics. 2nd ed. Sebastopol: Maker Media, 2015. ISBN 9781457187087.

Reas, Casey; Fry, Ben. Processing: a programming handbook for visual designers and artists. 2nd ed. Cambridge: The MIT Press, cop. 2014. ISBN 9780262028288.