

205077 - DMMLE - Minería de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers

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

Unitat que imparteix: 723 - CS - Departament de Ciències de la Computació

Curs: 2019

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Unitat docent Optativa)
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL (Pla 2013). (Unitat docent Optativa)
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESPACIAL I AERONÀUTICA (Pla 2016). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Anglès

Professorat

Responsable: Alfredo Vellido

Metodologies docents

Veure contingut en anglès

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Veure contingut en anglès

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 75h	Hores grup gran:	16h 30m	22.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	10h 30m	14.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	48h	64.00%

205077 - DMMLE - Minería de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers

Continguts

Module 1: Introduction to Data Mining	Dedicació: 8h Grup gran/Teoria: 2h Aprenentatge autònom: 6h
Descripció: Veure contingut en anglès	
Module 2: Data Mining as a Methodology	Dedicació: 14h Grup gran/Teoria: 6h Aprenentatge autònom: 8h
Descripció: Veure contingut en anglès	
Module 3: Topics in Data Mining	Dedicació: 22h Grup gran/Teoria: 8h Aprenentatge autònom: 14h
Descripció: Veure contingut en anglès	
Module 4: Data Mining General Case Studies	Dedicació: 12h Grup gran/Teoria: 4h Aprenentatge autònom: 8h
Descripció: -	
Module 5: Data Mining Case Studies in Engineering	Dedicació: 19h Grup gran/Teoria: 7h Aprenentatge autònom: 12h
Descripció: -	

205077 - DMMLE - Minería de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers

Sistema de qualificació

Veure contingut en anglès

Bibliografia

Bàsica:

- Bishop, Christopher M. Pattern recognition and machine learning. New York: Springer, 2006. ISBN 9780387310732.
Aggarwal, Charu C. Data mining: the textbook. New York: Springer, 2015. ISBN 9783319141411.

Complementària:

- Raschka, S.; Mirjalili, V. Python machine learning: machine learning and deep learning with Python, scikit-learn and TensorFlow. 2nd ed. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2017. ISBN 9781787125933.