

Guia docent

230330 - ETIC - Ètica en les Tecnologies de la Informació i Comunicacions

Última modificació: 09/07/2019

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

Unitat que imparteix: 710 - EEL - Departament d'Enginyeria Electrònica.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES I SERVEIS DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2015). (Assignatura optativa).

GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2018). (Assignatura optativa).

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA (Pla 2011). (Assignatura optativa).

Curs: 2019

Crèdits ECTS: 2.0

Idiomes: Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Moll Echeto, Francesc De Borja

Altres: Moll Echeto, Francesc De Borja
Vidal Lopez, Eva Maria

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Transversals:

04 COE. COMUNICACIÓ EFICACÇ ORAL I ESCRITA: Comunicar-se de forma oral i escrita amb altres persones sobre els resultats de l'aprenentatge, de l'elaboració del pensament i de la presa de decisions; participar en debats sobre temes de la pròpia especialitat.

02 SCS. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar; capacitat per relacionar el benestar amb la globalització i la sostenibilitat; habilitat per usar de forma equilibrada i compatible la tècnica, la tecnologia, l'economia i la sostenibilitat.

06 URI. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ: Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació de l'àmbit d'especialitat i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.

07 AAT. APRENTATGE AUTÒNOM: Detectar mancances en el propi coneixement i superar-les mitjançant la reflexió crítica i l'elecció de la millor actuació per ampliar aquest coneixement.

METODOLOGIES DOCENTS

Es combinarà la presentació de continguts amb l'anàlisi i discussió de diversos casos pràctics, analitzats en grups petits i debatuts pel conjunt de la classe.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Identificar i reconèixer les implicacions ètiques de la tecnologia, especialment la de la Informació i les Comunicacions.

Conèixer els codis ètics en l'àmbit de l'enginyeria de TIC.

Conèixer les principals normatives internacionals en relació a l'ètica de les empreses.

Aprendre a analitzar els conflictes ètics tenint en compte els diferents agents i els seus interessos.

Ser capaç de plantejar diverses alternatives en enfrontar-se a dilemes ètics.

Tenir capacitat de valorar solucions alternatives en el cicle de vida complet dels projectes en base als codis i marcs ètics.



HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Típus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	30,0	60.00
Hores grup gran	20,0	40.00

Dedicació total: 50 h

CONTINGUTS

Ètica en l'Enginyeria

Descripció:

- Introducció
- Enginyeria responsable
- Codis de conducta
- Marcs d'ètica
- Anàlisi de dilemes ètics

Dedicació: 50h

Grup gran/Teoria: 20h

Aprenentatge autònom: 30h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'avaluació es basarà en:

- les participacions individuals en les sessions d'anàlisi i debat del diferents casos plantejats durant el curs. (50%)
- un treball individual de reflexió sobre un cas concret. (50%)

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Harris, C.E. ... [et al.]. Engineering ethics: concepts and cases. 6th ed. Boston: Thengage, 2018. ISBN 9781337554503.
- Martin, M.W.; Schinzinger, R. Ethics in engineering. 4th ed. New York: McGraw-Hill, 2005. ISBN 9780072831153.

Complementària:

- Torras, C. La mutació sentimental. Lleida: Pagès, 2008. ISBN 9788497796354.