

Nom: Sistemes i tecnologies emergents en comunicacions

ECTS: 3,5

Organització: 2 hores/setmana presencials i 57,5 hores de treball

Unitat bàsica responsable: Teoria del Senyal i Comunicacions

PDI responsable: Jordi Berenguer

PDI imparteix: Jordi Berenguer, ,...

Idioma d'impartició: Català, castellà

Prerequisits:

Objectius:

L'objectiu de l'assignatura és presentar, estudiar i analitzar els sistemes i les tecnologies emergents en l'àmbit de les comunicacions. Amb això es pretén que els estudiants coneguin just en el moment previ a la seva incorporació en el mercat de treball, quines són les tendències, les normatives, les tecnologies que han començat a irrompre en el mercat i les analitzin i estudiïn des de les vessants tècnica, normalització tècnica, jurídica i de regulació, i d'implantació en el mercat.

En aquesta assignatura els estudiants aprendran a analitzar els productes i les tecnologies emergents, a avaluar-los des de diferents vessants i a estudiar les possibilitats d'èxits o fracàs, i les seves implicacions socials i de mercat.

Aquests objectius s'assoliran a partir de l'estudi de casos concrets que podran variar en funció de l'evolució del mercat de les comunicacions.

Continguts:

1. Recerca de les tecnologies i sistemes emergents en comunicacions

Identificació de casos. Classificació metodològica i temàtica.

2. Anàlisi de casos i temàtiques concretes

Enfocament de la metodologia docent:

La metodologia docent que se seguirà en aquest curs està basada en l'aprenentatge actiu i tindrà molt en compte la participació dels estudiants, tant durant les classes com fora d'elles. Per això es consideraran els següents aspectes metodològics:

En una **primera part del curs** (2/3 parts de les sessions), les classes s'impartiran pels professors i tindran la missió d'iniciació dels estudiants als temes que formen el contingut de l'assignatura.

La **segona part del curs** (1/3 part de les sessions)¹, anirà a càrrec dels estudiants. A principi del curs se'ls demanarà que triïn un tema de treball d'entre els que formen el contingut de l'assignatura, el qual hauran de desenvolupar durant la primera part del curs, de manera que ampliïn la matèria ja impartida pel professor, i exposar-lo durant alguna de les sessions d'aquesta segona part del curs. La tria, preparació i exposició dels treballs per part dels estudiants es farà amb la tutorització i assessorament, en tot moment, dels professors de l'assignatura. També hauran de preparar una sèrie de preguntes que hauran de formular en relació als treballs dels seus companys.

Mètode d'avaluació:

En l'avaluació dels estudiants que cursin aquesta assignatura es tindrà en compte, no només els coneixements que hagin assolit, sinó també el seu grau de participació, de manera que l'avaluació es farà en base a les següents activitats:

Actitud i participació a classe: **10% de la nota final.**

Preparació i resolució de les activitats guiades relacionades amb el contingut de l'assignatura: **20% de la nota final.**

Preparació i exposició d'un treball d'ampliació que completi la matèria impartida pels professors durant les sessions teòriques, valorant-se tant la capacitat de síntesi i qualitat del treball, com l'exposició realitzada a classe: **30% el treball escrit i 20% la presentació del treball (inclosa la documentació de la presentació) de la nota final.**

Preparació de les preguntes que han de realitzar en la presentació oral dels treballs dels companys. Es valorarà l'adequació de les preguntes al contingut dels treballs que permetin demostrar que han assolit els continguts corresponents als treballs dels companys: **20% de la nota final.**

Llista de temes complementaris:

S'elaborarà una llista de propostes de temes de treball (títol, objectiu, bibliografia de partida, etc.) que tindrà com a finalitat orientar els estudiants a la tria del treball que hauran d'exposar durant la segona part del curs.

Activitats guiades:

S'elaborarà una guia d'activitats guiades que els estudiants hauran de resoldre per ells mateixos.