

Guia docent

300303 - RPT-OT - Regulació i Política de les Telecomunicacions

Última modificació: 29/01/2020

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels
Unitat que imparteix: 739 - TSC - Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA TELEMÀTICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2009). (Assignatura optativa).

Curs: 2019 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Castellà, Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Definit a la infoweb de l'assignatura.

Altres: Definit a la infoweb de l'assignatura.

CAPACITATS PRÈVIES

Domini del vocabulari i conceptes de l'enginyeria de telecomunicació.

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Transversals:

1. 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.
2. TREBALL EN EQUIP: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip, ja sigui com un membre més, o realitzant tasques de direcció amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, tot assumint compromisos considerant els recursos disponibles.
3. 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.
4. 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.
5. TREBALL EN EQUIP - Nivell 3: Dirigir i dinamitzar grups de treball, resolent-ne possibles conflictes, valorant el treball fet amb les altres persones i avaluant l'efectivitat de l'equip així com la presentació dels resultats generats.
6. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ - Nivell 3: Utilitzar coneixements i habilitats estratègiques per a la creació i gestió de projectes, aplicar solucions sistèmiques a problemes complexos i dissenyar i gestionar la innovació en l'organització.

METODOLOGIES DOCENTS

Classe participativa

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

- Els estudiants adquiriran el coneixement d'unes tècniques i eines que els permetran potenciar i desenvolupar els plans d'implantació i desplegament dels serveis de comunicacions electròniques i audiovisuals.
- L'ensinistrament en els procediments legals i administratius, en l'àmbit de la UE.
- Comprensió, en un entorn globalitzat de lliure mercat, de la complexitat de l'operació dels serveis de Telecomunicació.
- Comprensió del vocabulari legal i econòmic del negoci de les telecomunicacions
- Capacitat de comprensió i anàlisi del paper transversal de les telecomunicacions en l'entorn econòmic actual, i coneixement de com s'estructuren i apliquen les eines legals i administratives en els àmbits nacionals i supranacionals.



HORES TOTS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	84,0	56.00
Hores grup gran	66,0	44.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Nova economia i política de competència

Descripció:

- La Societat de la Informació
- Convergència tecnològica, convergència de serveis
- Informàtica, serveis de la societat de la Informació, xarxes de telecomunicacions de nova generació, "Cloud Computing", biotecnologies, ...
- Inversions en I+D+I
- Externalitats de xarxa
- Concentracions
- Competència Dinàmica
- Drets de propietat industrial
- Competència i benestar social
- Dret dels usuaris

Activitats vinculades:

Activitat 4

Les telecomunicacions, situació original i la seva evolució

Descripció:

- Les xarxes de telecomunicacions i el model de negoci tradicional.
- Telegrafia
- Telefonia
- Televisió per cable
- Distribució del senyal de Televisió. Xarxes terrestres i satèl·lits.
- Situacions de monopoli natural
- Els PTT (Post, Telephone, Telegraph)
- Convergència Tecnològica: La Electrònica, la Digitalització, la Banda ampla.
- Convergència de Xarxes

Activitats vinculades:

Activitats 3 i 4

Objectius i fonaments econòmics de la política de competència

Descripció:

- Una economia de mercat. El Tractat de la UE
- La política de les telecomunicacions en la Unió europea
- Llibre Blanc sobre creixement, competitivitat i ocupació, de desembre de 1993
- Llibre Verd sobre liberalització de les infraestructures i resolució del Consell al respecte, novembre de 1994
- Informe Europa i la Societat Global de la Informació, de maig de 1994
- Les institucions europees i la política de les Comunicacions electròniques
- La liberalització
- L'harmonització legislativa dels estats membres
- La Normalització i els Certificats d'Equips
- Les mesures per a la lliure competència

Activitats vinculades:

Activitat 1

Sectors Regulats i no Regulats. El sector de les telecomunicacions

Descripció:

- Regulació sectorial i dret de la Competència
- Mercats de productes i mercats de serveis
- Sector industrial TIC
- Sector de les Comunicacions Electròniques
- Efectes de la regulació sobre la inversió
- Un sector horitzontal
- Les telecomunicacions en la economia mundial i la seva evolució.
- Les telecomunicacions en el PIB espanyol
- Incidència de les telecomunicacions sobre la productivitat i el creixement
- Telecomunicacions, Comunicacions Electròniques i Serveis Audiovisuals

Activitats vinculades:

Activitats 1 i 2

La regulació de les Comunicacions Electròniques i els Audiovisuals

Descripció:

- Objectius de la regulació
- Origen de la regulació de mercats. Les Lleis Anti-Trust Nord-americanes
- El procés de liberalització a la UE
- El procés d'harmonització de les legislacions dels estats membres en la UE
- Les mesures correctores de la lliure competència.
- Política de telecomunicacions en la UE: Comunicacions Electròniques i Serveis Audiovisuals
- Marc regulador de les Comunicacions Electròniques en la UE
- Marc regulador dels Serveis Audiovisuals en la UE
- La política reguladora del Espectre Radioelèctric i de la Banda Ampla en la UE

Activitats vinculades:

Activitats 1 i 2

La funció reguladora

Descripció:

- La transparència en la regulació.
- Minimització del risc regulatori.
- Els organismes reguladors espanyols i europeus
- Procediments de consulta.
- Legislació de procediments administratius.
- Garantia i seguretat jurídica versus flexibilitat y adaptabilitat
- Funcions reguladores tradicionals (resolucions de conflictes) y noves funcions en el context europeu
- La funció sancionadora
- Comptabilitat regulatòria. Separació de comptes

Activitats vinculades:

Activitats 2 i 3

La Interconnexió

Descripció:

- Directriu de interconnexió de les telecomunicacions i dels principis de xarxa oberta ONP (Open Network Provision) de 30 de juny de 1997
- La oferta de interconnexió de referència (OIR).
- Interconnexió per capacitat.
- Numeració direccionalment y portabilitat.
- Convergència tecnològica y de mercats
- Competència en infraestructures.
- Desagregació del bucle.
- Pràctiques anticompetitives.
- Fidelització, empaquetaments, estretament de marges.

Activitats vinculades:

Activitats 1, 2 i 3

Anàlisi de Mercats

Descripció:

- Definició de Mercat Relevant
- Test SSNIP (Small but Significant Non-Transitory Increase in Price)
- Dimensionat del Mercat
- Substituïbilitats d'Oferta i Demanda
- Barreres i costos associats a la substitució de la Oferta
- Evidències
- Mètodes Quantitatius
- Especificitats

Activitats vinculades:

Activitats 1, 2 i 3

Posició de domini, abús i tipus d'abús

Descripció:

- Poder Significatiu de Mercat
- Abús de Posició de Domini
- Abús d'Explotació, pràctiques Discriminatòries i, pràctiques d'Exclusió
- Estratègies de preus: predació, estretament de marges, descomptes encadenats, vendes simulades, subvencions creuades ...
- Negatives de subministrament
- Posició de domini col·lectiva

Activitats vinculades:

Activitats 1, 2 i 3

Els recursos limitats

Descripció:

- La numeració
- Assignació de nombres
- L'espectre radioelèctric
- Espectre regulat
- Espectre lliure
- El mercat secundari e l'espectre radioelèctric
- Els quadres d'assignació de freqüències (EL CNAF espanyol)

Activitats vinculades:

Activitats 1, 2 i 3

Serveis i facilitats essencials: identificació i formes d'accés

Descripció:

- Concepte de Facilitat Essencial (EF)
- Deure de lliurament ("duty to deal")
- Identificació d'EF,s
- Obligacions de facilitar accés a les EF,s.
- Condicions regulatòries: incentius i exempcions

Activitats vinculades:

Activitats 1, 2 i 3

El Servei Universal

Descripció:

- Concepte i fonaments jurídics i econòmics del Servei Universal
- El servei universal de veu
- El cost del servei universal de veu en Espanya
- Valoració de intangibles, efectes sobre la competència
- Comparativa europea del Servei Universal
- L'Agenda Digital Europea

Activitats vinculades:

Activitats 1, 2 i 3

Les noves infraestructures

Descripció:

- Xarxes Horitzontals versus Xarxes Verticals
- Xarxes de Nova Generació. Taxonomies i nomenclàtors (ITU, OCDE)
- Segmentacions: Gestió de xarxa, Transport, Accés, Serveis.
- Característiques fonamentals per a les xarxes NGN (ITU i ETSI)
- Les noves cadenes de valor
- Les Operadores de Telecomunicacions
- Proveïdors de serveis i d'aplicacions
- Els media i els continguts
- El sector Serveis Tecnològics (hardware, software, distribució i serveis Telecom)
- Terminals i dispositius (Consumer Electrònics)
- La neutralitat de la xarxa

Activitats vinculades:

Activitats 2, 3 i 4

El sector Audiovisual

Descripció:

- Cadenes de valor
- Producció i aprovisionament
- Drets d'exclusivitat
- Xarxes de difusió
- Tipus de distribució
- Empaquetaments amb altres serveis de C.E.
- HBB i Over the Top TV

Activitats vinculades:

Activitats 1, 2, 3 i 4

Mecanismes de Finançament pel desenvolupament de les TIC

Descripció:

- Polítiques de desenvolupament i estratègies d'implementació
- Finançament d'infraestructures troncales (backbone)
- Finançament de les xarxes d'accés
- Finançament d'aplicacions i continguts
- Nous reptes, promoció d'oportunitats.
- Ajudes d'Estat i de les administracions públiques.
- Subvencions
- Participació directa de les administracions públiques com a operadores en el mercat

Activitats vinculades:

Activitats 2 i 3



Dades del Sector de les Comunicacions Electròniques

Descripció:

- Impacte de la B.A. en la Globalització
- Banda Ampla i Productivitat
- L'impacte de la B.A. sobre el comerç de serveis i la reestructuració global
- Repercussions de la B.A. en l'ocupació. Impacte en els individus i el seu paper en els processos econòmics.
- Les PIME i la B.A.
- Dades de consum

Activitats vinculades:

3 i 4

ACTIVITATS

ANÀLISI I DISCUSIÓ DE DIRECTRIUS EUROPEES

Descripció:

Les principals Directrius Europees sobre el mercat de les comunicacions electròniques i els audiovisuals, seràn discutides a classe prèvia preparació a casa per part dels estudiants

Objectius específics:

Entendre el llenguatge legal i administratiu de la UE, i comprendre la importància de cada Directriu tant pel que fa al mercat com als objectius socials que amb la Directriu es volen assolir

Material:

Adreça de localització de les Directrius

Lliurament:

Part proporcional a la nota final

Dedicació: 12 h

Grup gran/Teoria: 3h

Aprenentatge autònom: 9h

ANÀLISI I DISCUSSIÓ DELS INDEXOS EUROPEUS DE L'ECONOMIA I SOCIETAT DIGITAL I DEL DESENVOLUPAMENT REGIONAL

Descripció:

Estudiar l'evolució dels indicadors digitals europeus de manera comparada entre els 28 països i 263 regions de la Unió Europea

Objectius específics:

Comprensió dels factors tecnològics, econòmics i socials que influeixen en el desenvolupament digital

Material:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/desi>

Lliurament:

Part proporcional a la nota final

Dedicació: 12 h

Grup gran/Teoria: 3h

Aprenentatge autònom: 9h



ANÀLISI COMPARAT A NIVELL INTERNACIONAL DE POLÍTIQUES D'IMPLANTACIÓ, COSTOS DE CAPITAL I DESPLEGAMENT DELS SERVEIS I INFRASTRUCTURES DE TELECOMUNICACIÓ

Descripció:

Entendre les polítiques, costos i desplegament dels serveis i infraestructures de telecomunicació

Objectius específics:

Aproximar-se a la complexitat i entendre la manera de realitzar informes tècnics i legals pel desplegament del serveis i infraestructures de telecomunicació

Material:

Material de l'assignatura

Lliurament:

Part proporcional a la nota final

Dedicació: 12 h

Grup gran/Teoria: 3h

Aprenentatge autònom: 9h

ANÀLISI I DISCUSSIÓ D'INFORMES SOBRE EL SECTOR REALITZATS PER ORGANISMES ESTATALS, SUPRAESTATALS I PRIVATS SOBRE PROSPECTIVA, EVOLUCIÓ, PREVISIONS I ANÀLISIS DEL SECTOR DE LES TELECOMUNICACIONS.

Descripció:

Aprendre com fer informes sobre diferents temàtiques del sector de les telecomunicacions

Objectius específics:

Aprendre a realitzar informes tècnics , legals , de prospectiva, etc. sobre el sector de les Telecomunicacions

Material:

Adreça dels informes

Lliurament:

Part proporcional a la nota final

Dedicació: 12 h

Grup gran/Teoria: 3h

Aprenentatge autònom: 9h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

S'aplicaran els criteris d'avaluació definits a la infoweb de l'assignatura.

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Les activitats es treballaràn a casa (aproximadament 9 hores de feina per cada una) i s'exposaràn a classe amb discussió, crítica i defensa, del treball realitzat, amb participació de tots els estudiants.



BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Pérez Chuliá, Begoña. El régimen jurídico del sector audiovisual y de las telecomunicaciones: un desafío para Europa. Ed. Comares, 2002. ISBN 9788484446279.
- Beneyto Pérez, Jose Maria. Regulacion y competencia en telecomunicaciones. Ed. Dykinson S.L., 2003. ISBN 9788497721165.
- Alabau Muñoz, Antonio. La Unión Europea y su política para la sociedad de la información : en el umbral de una nueva gobernanza europea. [s.l.]: Ed. Fundación Airtel Vodafone, 2001. ISBN 8493029882.
- Montero Pascual, Juan José. Derecho de las telecomunicaciones. Valencia: Ed. Tirant lo Blanch, 2007. ISBN 9788484569886.

RECURSOS

Enllaç web:

- Boletín Oficial del Estado (BOE). <http://www.boe.es/>
- Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE). <http://eur-lex.europa.eu/JOIndex.do?ihmlang=es>
- Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOG). <http://www20.gencat.cat/portal/site/portaldogc>
- Pàgina web de la Comisión Nacional de Mercados y Competencia (CNMC). <http://www.cnmc.es/>