



Guia docent

Identificació de l'assignatura

Assignatura / Grup	22379 - Instal·lacions de Telecomunicació II / 4
Titulació	Grau d'Enginyeria Telemàtica - Quart curs
Crèdits	6
Període d'impartició	Segon semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx / Edifici
Pedro José Pons Bonafé <i>Responsable</i>						Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria
Antoni Jordi Mateos Sastre						Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria

Contextualització

En aquesta assignatura es pretén donar a conèixer a l'alumnat diverses àrees de desenvolupament professional de l'enginyer tècnic de telecomunicacions i el desenvolupament de l'exercici lliure de la professió. L'assignatura és continuació de l'assignatura Instal·lacions de Telecomunicacions I present en el pla d'estudis del grau de Telemàtica.

Requisits

Essencials

És necessari haver cursat l'assignatura d'instal·lacions de Telecomunicacions I

Recomanables

És recomanable tenir coneixements de la normativa relativa a projectes de telecomunicacions i documents tècnics. A més, es recomanable tenir una certa destresa amb programari ofimàtic i de disseny CAD.

Competències

Específiques

- * Capacitat per concebre, desplegar, organitzar i gestionar xarxes, sistemes, serveis i infraestructures de telecomunicació en contextes residencials (llar, ciutat i comunitats digitals), empresarials o institucionals



Guia docent

responsabilitzant-se de la posada en marxa, la millora contínua, així com conèixer el seu impacte econòmic i social.

- * Capacitat d'utilitzar distintes fonts d'energia i en especial la solar fotovoltaica i tèrmica, així com els fonaments de la electrotècnica i de l'electrònica de potència.
- * Coneixement de la normativa i la regulació de les telecomunicacions en els àmbits nacionals, europeus i internacionals

Genèriques

- * Escrita: Habilitat en la redacció de projectes i documentació tècnica
- * Coneixement del software i les eines informàtiques d'ajuda per a la generació i presentació de la documentació
- * Capacitat per a la gestió de recursos i projectes

Bàsiques

- * Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/

Continguts

Continguts temàtics

Bloc 1. Infraestructura per la Llar Digital

- 1.1. Normativa referent a la Llar Digital
- 1.2. Sistemes de gestió domòtica
- 1.3. Introducció a KNX

Bloc 2. Certificació d'infraestructures Comuns de Telecomunicacions

- 2.1. Protocol de proves
- 2.2. Certificació de ICTs
- 2.3. Canalitzacions en Via Pública

Bloc 3. Mesures d'instal·lacions

- 3.1. Mesures Radioelèctriques
- 3.2. Mesures Acústiques
- 3.3. Eficiència Energètica

Metodologia docent

L'assignatura constarà de dues parts diferenciades. En primer lloc es presentarà el marc conceptual necessari per a l'adquisició de les competències definides. A dins la segona part es treballarà mitjançant la realització de projectes i petites pràctiques dins i fora del laboratori.

Activitats de treball presencial (2,4 crèdits, 60 hores)



Guia docent

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Conceptes Teòrics	Grup gran (G)	En aquestes sessions es donaran els conceptes necessaris per la realització dels projectes. La metodologia serà de classes magistrals.	20
Seminaris i tallers	Seminaris i Visites	Grup mitjà (M)	Es seleccionarà un mínim d'un seminari per bloc de continguts per a permetre a l'estudiant entendre l'aplicació real de molts dels conceptes que s'hauran treballat a classe.	15
Classes pràctiques	Realització de pràctiques i projectes	Grup mitjà 2 (X)	En aquestes sessions l'alumnat treballarà la realització de petits projectes o pràctiques sobre sistemes KNX, processos de certificació o realització de mesures interiors i exteriors.	25

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Aula digital.

Activitats de treball no presencial (3,6 crèdits, 90 hores)

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Estudi dels conceptes	L'alumnes haurà de repassar i estudiar els conceptes presentat a les sessions teòriques i seminaris.	30
Estudi i treball autònom en grup	Realització dels projectes i pràctiques	L'alumnat finalitzarà els projectes començats a les sessions de laboratori o externes i elaborarà els documents finals en forma de projecte.	60

Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Per l'aplicació dels percentatges d'avaluació shauran de complir dins cada bloc de continguts temàtics que la nota promig de les proves objectives dels conceptes teòrics i la nota promig dels treballs siguin major a 5 punts.

Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'article 33 del Reglament acadèmic, "amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'alguns dels elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura".

Guia docent

Conceptes Teòrics

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves objectives (recuperable)
Descripció	En aquestes sessions es donaran els conceptes necessaris per la realització dels projectes. La metodologia serà de classes magistrals.
Criteris d'avaluació	Es proposaran controls de qüestions curtes durant la realització de cada bloc temàtic.

Percentatge de la qualificació final: 40%

Realització de pràctiques i projectes

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Treballs i projectes (no recuperable)
Descripció	En aquestes sessions l'alumnat treballarà la realització de petits projectes o pràctiques sobre sistemes KNX, processos de certificació o realització de mesures interiors i exteriors.
Criteris d'avaluació	Presentació dels resultats dels projectes mitjançant memòries tècniques seguint els protocols i formats oficials.

Percentatge de la qualificació final: 60%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

Instalaciones de Telecomunicaciones, B. Alorda, A. Moià, R. Picos, P. Pons. ISBN: 978-84-8384-256-0 Edicions UIB

Bibliografia complementària

“MANUAL DE MEDICIONES ACUSTICAS Y CONTROL DEL RUIDO” AUTOR: HARRIS ED MCGRAW HILL

“TRANSMISIÓN POR RADIO” J.M.HERNANDO RÁBANOS

“OPTICAL FIBER COMMUNICATIONS “ J.M. SENIOR

Altres recursos

EMR RD1066/2001 <http://www.boe.es/boe/dias/2001/09/29/pdfs/A36217-36227.pdf>

ICT RD346/2011 <https://www.boe.es/boe/dias/2011/04/01/pdfs/BOE-A-2011-5834.pdf>

Ley del ruido Ley37/2003 <http://www.boe.es/boe/dias/2003/11/18/pdfs/A40494-40505.pdf>

A la bibliografia del Col·legi Oficial d'Enginyers de Telecomunicacions podem trobar referències interessants:

http://www.coit.es/index.php?op=publicaciones_detalle&idpublicacion=24

http://www.coit.es/index.php?op=publicaciones_detalle&idpublicacion=19

http://www.coit.es/index.php?op=publicaciones_detalle&idpublicacion=17

http://www.coit.es/index.php?op=publicaciones_detalle&idpublicacion=3

http://www.coit.es/index.php?op=publicaciones_detalle&idpublicacion=13

http://www.coit.es/index.php?op=publicaciones_detalle&idpublicacion=10

http://www.coit.es/index.php?op=publicaciones_detalle&idpublicacion=5

I altres enllaços de fabricants com:

<http://www.telev.es/es/catalogo/producto/libro-televisión-y-radio-analógica-y-digital>

<http://www.ikusi.com/en>





Guia docent

Any acadèmic	2019-20
Assignatura	22379 - Instal·lacions de Telecomunicació II
Grup	Grup 4

<http://www.televes.com/es/esp/home>
<http://www.fagorelectronica.es/es/>

