



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	20367 - Replantejaments i Topografia
Grup	Grup 6, 2S, GEED
Guia docent	E
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	20367 - Replantejaments i Topografia
Crèdits	6 de presencials (150 hores) 0 de no presencials (0 hores) 6 de totals (150 hores).
Grup	Grup 6, 2S, GEED (Campus Extens)
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
Guillem Colom Muntaner gcolom@uib.es						Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria
Jeroni Perelló Vallespir jeroni.perello@uib.es						Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria

Contextualització

L'assignatura de Replantejaments i Topografia (20367), amb docència al títol de Grau "Enginyeria del'edificació", queda temporitzada en el segon quadrimestre del segon curs de Grau.

Es tracta d'una assignatura obligatòria, que juntament amb "Sistemes de representació del espai", "Expressió gràfica a l'edificació", "Dibuix assistit per ordinador", "Disseny assistit per ordinador avançat per l'edificació", "Aixecament arquitectònic amb noves tecnologies" i "Fonaments de diseny", constitueix el mòdul de "Expressió Gràfica"

Requisits

Ens introduïm dins una àrea on el bon enteniment de la representació de l'espai, mitjançant la correcta interpretació de plànols, i les diferents etapes constructives de l'obra és bàsic per traslladar el projecte del enginyer o l'arquitecte, a la realitat.

Essencials

Per l'assignatura de "Replantejaments i Topografia" és requisit previ tenir superades les assignatures:

"Sistemes de representació del espai"





Guia docent

"Expressió gràfica a l'edificació"

Competències

L'assignatura de "Replantejaments i Topografia" té el propòsit de contribuir a l'adquisició de les competències que s'indiquen a continuació, les quals formen part del conjunt de les competències establertes en el pla d'estudis d'Enginyeria de l'edificació.

Específiques

- * Són competències específiques a desenvolupar a l'assignatura: - Aptitud per realitzar la presa de dades, aixecaments de plànols i el control geomètric de les unitats d'obra. - Aptitud procedimentals i mètodes cartogràfics aplicats a l'edificació. - Aptitud per treballar amb la instrumentació topogràfica i procedir a l'aixecament gràfic de solars i edificis, i el seu replantejament en el terreny..

Genèriques

- * Són competències genèriques a desenvolupar a l'assignatura: - Resolució de problemes - Aptitud per la gestió de la informació - Raonament crític - Aptitud per el treball en equip - Capacitat per utilitzar instruments i coneixements - Interpretació de plànols..

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

La estructura de la assignatura se distribueix en 6 capítols:

1. Nociones Generales
2. Métodos Topográficos
3. Nivelación Geométrica
4. Replanteos y Levantamientos
5. Introducción a la fotogrametría, al escáner terrestre y a los sistemas de posicionamiento global
6. Replanteos de elementos constructivo

Continguts temàtics

- Temari. Topografia i replantejaments a l'edificació
 - UD 1 Historia de la topografía
 - UD 2 Organismes públics i fonts de informació
 - UD 3 Nocions previes de topografia
 - UD 4 Principis de la topografia clàssica
 - UD 5 Equips i instruments topogràfics
 - UD 6 Mètodes topogràfics



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	20367 - Replantejaments i Topografia
Grup	Grup 6, 2S, GEED
Guia docent	E
Idioma	Català

- UD 7 El taquímetre
- UD 8 Anivellació geomètrica
- UD 9 Aplicacions a aixecaments planimètrics i topogràfics
- UD 10 Aplicacions en volums i moviments de terres
- UD 11 Replantejaments d'unitats d'obra a edificació
- UD 12 Noves tecnologies
- UD 13 Informes Tècnics
- UD 14 Seguretat i salut en treballs de topografia i replantejament

Metodologia docent

En aquest apartat es descriuen les activitats de treball presencial i no presencial previstes a l'assignatura amb l'objecte de poder desenvolupar i avaluar les competències establertes anteriorment.

Amb el propòsit d'afavorir l'autonomia i el treball de l'alumne, aquesta assignatura està integrada al CampusExtens, sistema dirigit a l'ensenyament a distància i de forma flexible, on s'incorpora l'ús de la telemàtica al·l'estudi universitari. Per mitjà de la plataforma de teleeducació Moodle l'alumne tindrà:

- comunicació en línia i a distància amb el professor
- un cronograma
- documents electrònics
- pràctiques i apunts

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	S'exposarà el contingut teòric de l'assignatura per mitjà de classes presencials que serviran per fixar els fonaments lligats a les competències previstes.	

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 Campus Extens.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual o en grup	Pràctiques	Mitjançant el coneixement après a les classes magistrals, l'alumne disposarà l'opunitat de posar en pràctica aquests coneixements.	



Guia docent

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

Classes magistrals

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Altres procediments (recuperable)
Descripció	S'exposarà el contingut teòric de l'assignatura per mitjà de classes presencials que serviran per fixar els fonaments lligats a les competències previstes.
Criteris d'avaluació	S'exposarà el contingut teòric de l'assignatura per mitjà de classes presencials que serviran per fixar els fonaments lligats a les competències previstes

Percentatge de la qualificació final: 50%

Pràctiques

Modalitat	Estudi i treball autònom individual o en grup
Tècnica	Altres procediments (no recuperable)
Descripció	Mitjançant el coneixement après a les classes magistrals, l'alumne disposarà l'opunitat de posar en pràctica aquests coneixements.
Criteris d'avaluació	Mitjançant el coneixement après a les classes magistrals, l'alumne disposarà l'opunitat de posar en pràctica aquests coneixements mitjançant eines a tal efecte.

Percentatge de la qualificació final: 50%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

