

310089 - Representació Virtual del Projecte Interior

Unitat responsable: 310 - EPSEB - Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona
Unitat que imparteix: 752 - RA - Departament de Representació Arquitectònica
Curs: 2018
Titulació: GRAU EN CIÈNCIES I TECNOLOGIES DE L'EDIFICACIÓ (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ (Pla 2015). (Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: BLANCA FIGUERAS QUESADA
Altres: JANINA PUIG COSTA
HECTOR GASCO GARCIA

Capacitats prèvies

Coneixements de CAD i Expressió gràfica .

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

1. FB-03 Capacitat per a aplicar els sistemes de representació espacial, el desenvolupament del croquis, la proporcionalitat, el llenguatge i les tècniques de la representació gràfica dels elements i processos constructius
2. FE-01 Capacitat per a interpretar i elaborar la documentació gràfica d'un projecte, realitzar presa de dades, aixecaments de plànols i el control geomètric d'unitats d'obra
3. FE-02 Coneixement dels procediments i mètodes infogràfics i cartogràfics al camp de l'edificació
4. FE-28 Aptitud per a redactar projectes tècnics d'obra i construccions, que no requereixin projectes arquitectònics, així com projectes de demolició i decoració
5. FE-33 Presentació i defensa davant un tribunal universitari d'un projecte final de grau, consistent en un exercici d'integració dels continguts formatius rebuts i les competències adquirides

Transversals:

6. 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.
7. COMUNICACIÓ EFICAÇ 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.
8. 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.

310089 - Representació Virtual del Projecte Interior

Metodologies docents

L'alumne desenvoluparà diferents practiques en classe en funció del tema a desenvolupar.

Altres recursos:

Comunicació amb els professors mitjançant ATENEA i correu electrònic. Avisos e informació en vitrina exterior del despatx corresponent.

Material Informàtic.

El temes teòrics es penjaran en la intranet de l'escola (ATENEA), així com qualsevol enunciat en PDF .

La comunicació puntual amb el alumnes també serà a traves de ATENEA i el seu correu intern.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

En acabar l'assignatura , l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de:

- Realitzar una presentació en 3d d'un projecte de reforma d'interior.Partint dels coneixements que adquirits en la assignatura específica.
- Conèixer totes les eines gràfiques que te al seu abast per a la presentació de un projecte.
- Preparar un "poster" concurs , conèixer els programes necessaris i las seves possibilitats gràfiques.
- Definir gràficament la solució adoptada.
- Assolir un nivell mínim d'habilitats comunicatives per a defensar en públic un treball.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|-----|--------|
| Dedicació total: 75h | Hores grup gran: | 6h | 8.00% |
| | Hores grup mitjà: | 24h | 32.00% |
| | Hores grup petit: | 0h | 0.00% |
| | Hores activitats dirigides: | 0h | 0.00% |
| | Hores aprenentatge autònom: | 45h | 60.00% |

310089 - Representació Virtual del Projecte Interior

Continguts

| | |
|--|--|
| <p>C1 Bloc 1 Representacio espacial 3D</p> | <p>Dedicació: 35h Grup gran/Teoria: 7h Grup mitjà/Pràctiques: 7h Aprentatge autònom: 21h</p> |
| <p>Descripció: En aquest contingut l'alumne es familiaritzarà amb el funcionament pràctic d'un despatx d'arquitectura o enginyeria. Es desenvoluparan les següents matèries:</p> <ul style="list-style-type: none"> .- Tractament de plànols. .- Projecte i gestió d'arxius. .- Digitalització i vectorització de plànols. .- Postproducció d'imatges. .- Publicitat i projecció via Internet , confecció d'un BLOG. <p>Activitats vinculades: Es realitzaran pràctiques individuals o en grups de dos que s'entregaran Via Atenea.</p> | |
| <p>C2 Bloc 2 Tecniques i einas per a presentacions</p> | <p>Dedicació: 40h Grup gran/Teoria: 8h Grup mitjà/Pràctiques: 8h Aprentatge autònom: 24h</p> |
| <p>Descripció: Entorn aquest contingut l'alumne es familiaritzarà amb el funcionament pràctic d'un despatx d'arquitectura Es desenvoluparan les següents matèries:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tractament de plànols d'emplaçament. Projecte i gestió d'arxius. Digitalització i vectorització de planols. Postproducció d'imatges. Publicitat i projecció Via Internet. Confecció d'un Blog. <p>Activitats vinculades: Es realitzaran pràctiques individuals i per parelles, presentades Via Atenea.</p> | |

310089 - Representació Virtual del Projecte Interior

Planificació d'activitats

| | |
|--|---------------------------------------|
| C1 PROVES INDIVIDUALS D'AVAUACIÓ CONTÍNUA. BLOC 1 | Dedicació: 1h Grup gran/Teoria: 1h |
| <p>Descripció: Es realitzaran petits exercicis puntuals per a valorar els coneixements gràfics adquirits.</p> <p>Material de suport: Teoria setmanal mitjançant Powerpoint i penjat en ATENEA. Bibliografia necessària per a consultar els temes. Correccions individuals a classe.</p> <p>Descripció del lliurament esperat i vincles amb l'avaluació: Es presentaran una sèrie de petits exercicis relacionats amb la teoria i una presentació basada en el projecte fet en la assignatura 2 del DAC.</p> <p>Objectius específics: Aprendre a presentar e utilitzar amb criteri els dibuixos en 3D. Analitzar el elements mes importants a presentar en un projecte par a la seva comprensió. Tenir criteri suficient per triar els elements mes significatius que s es poden exposar en 3D.</p> | |
| C2 PROVES INDIVIDUALS D'AVAUACIÓ CONTÍNUA. BLOC 2 | Dedicació: 1h Grup gran/Teoria: 1h |
| <p>Descripció: Pràctiques dels sistemes de presentació i de representació gràfiques i virtuals.</p> <p>Material de suport: Teoria setmanal mitjançant Powerpoint i penjat en ATENEA. Bibliografia necessària per a consultar els temes. Correccions individuals a classe.</p> <p>Descripció del lliurament esperat i vincles amb l'avaluació: L'alumne realitzarà un pòster tipus Concurs amb la temàtica del projecte triat en la assignatura 2 del DAC</p> <p>Objectius específics: Analitzar el elements mes importants a presentar en un projecte par a la seva comprensió. Tenir criteri suficient per triar els elements mes significatius que s es poden exposar a través de un poster.</p> | |
| C3 PROVES INDIVIDUALS D'AVAUACIÓ. BLOC3 | Dedicació: 1h Grup gran/Teoria: 1h |
| <p>Descripció: Realització de petits exercicis pràctics per la millor comprensió dels temes.</p> | |

310089 - Representació Virtual del Projecte Interior

Material de suport:

- Teoria setmanal mitjançant Power Point i penjat en ATENEA.
- Bibliografia necessària per a consultar els temes.
- Correccions individuals a classe.

Descripció del lliurament esperat i vincles amb l'avaluació:

- Es valoraran les diferents practiques realitzades a lo llarg del curs en valor de 0.30 0.3 y 0.40.

Objectius específics:

- Aprendre a sintetitzar una explicació de un projecte.
- Analitzar el elements mes importants a presentar en un projecte par a la seva comprensió.
- Aquesta assignatura es clau per las presentacions posteriors del PFG i en el futur professional.

Sistema de qualificació

Mètodes d'avaluació:

Es consideren 2 Blocs diferenciats am un valor de nota cadascun sobre 10 i fent un promig total del exercicis fets a lo llarg del curs. Seran 5 ó 6en funció de la complexitat del tema proposat.

Normes de realització de les activitats

És condició necessària haver fet totes les proves puntuals per poder accedir a la nota final.

310089 - Representació Virtual del Projecte Interior

Bibliografia

Bàsica:

- Ching, Frank. Arquitectura: forma, espacio y orden. Barcelona: Gustavo Gili, 2010. ISBN 9788425223440.
- Navarro Casas, Jaime. Sobre iluminación natural en arquitectura. Sevilla: Universidad de Sevilla, 1983. ISBN 8774052688.
- Zelanski, Paul. Color. Madrid: H. Blume, 2001. ISBN 8489840210.
- Premis FAD 1958-2001, ARQ-INFAD, arquitectura i interiorisme: el llibre dels Premis FAD, una antologia construïda. Barcelona: ARQ-INFAD, 2002. ISBN 8460743268.
- Neufert, Peter ; Neff, Ludwig. Casa, vivienda, jardín : el proyecto y las medidas en la construcción. 2a ed. Barcelona: Gustavo Gili, 2007. ISBN 9788425220951.
- Fernández Díez, Federico ; Martínez Abadía, José. Manual básico de lenguaje y narrativa audiovisual. Barcelona: Paidós, 1999. ISBN 8449306043.
- Paniagua Soto, José Ramón. Vocabulario basico de arquitectura. Madrid: Cátedra, 1978.
- Delgado Yanes, Magali ; Redondo Domínguez, Ernest. Dibujo a mano alzada para arquitectos. Barcelona: Parramón, 2004. ISBN 978-84-342-2549-7.
- Canosa Reboredo, Santiago. Grafismo y proyecto básico. Barcelona: EPSEB, 2007.
- Ching, Frank ; Juroszek, Steven P. Dibujo y proyecto. Barcelona: Gustavo Gili, 1999. ISBN 9688873659.
- Ashford, Janet. Diseño Gráfico en 3D. Madrid: Ediciones Anaya Multimedia, 1999.
- El gran libro de 3D studio max 9. Barcelona: Marcombo, 2007. ISBN 9789701512418.
- Sáinz Avia, J. ; Valderrama, F. Infografía y arquitectura: dibujo y proyecto asistidos por ordenador. Madrid: Nerea, 1992. ISBN 8486763681.
- Chopra, Aidan. Google sketchup for dummies. Hoboken: Wiley, 2007. ISBN 9780470137444.
- Pople, Nicolas. Casas pequeñas. Barcelona: Gustavo Gili, 2003. ISBN 9688874035.
- Cañizares, Ana. Espacios : vivir, disfrutar, trabajar. Madrid: H. Klickowski, 2004. ISBN 8496241076.
- Zabalbeascoa, Anatxu. Las casas del siglo. Barcelona: Gustavo Gili, 1998. ISBN 8425216923.
- Cañizares, Ana. 150 Ideas para el diseño de apartamentos. Barcelona: Loft, 2007. ISBN 9788495832795.

Altres recursos:

- Decret 259/2003 de 21 d'octubre: requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat.
- Normativa Urbanística metropolitana: normes urbanístiques Ordenances metropolitanes d'edificació. Ordenança metropolitana de publicitat
- Ordenança metropolitana de rehabilitació (2001). Barcelona, Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona
- Ordenança de condicions de protecció contra incendis.(1997). Barcelona : L'Ajuntament
- Ordenança Activitats i establiments de concurrència pública de Barcelona BOP 169 (16-07-2003)
- Ordenança dels usos del paisatge urbà de la ciutat de Barcelona. BOP 146 (19/6/1999)
- Código Técnico de la Edificación. (2006) Madrid : Ministerio de Vivienda : Boletín Oficial del Estado.

Webs:

Enllaços web
www.coac.net
www.apabcn.es
www.epseb.upc.edu