

Pla docent del curs:
Construcció i edició de
maquetes amb l'Autocad.
Sortida a impressora.
REC9720473

Objectiu general

L'objectiu que persegueix aquest curs és introduir l'alumne en el món del 3D de la mà de l'AutoCAD. Pretén que l'alumne sigui capaç de construir maquetes virtuals, saber manipular-les, poder editar-les i treure-les per impressora tradicional i 3D.

Objectius específics

Conèixer els diferents espais de treball de l'AutoCAD.

Conèixer els estils visuals.

Saber canviar de punt de vista.

Manipulació del SCP.

Construir maquetes mitjançant sòlids.

Operacions booleanes.

Moviments 3D sense canviar l'SCP.

Fer canvis a les maquetes una vegada resoltes.

Realitzar perspectives còniques.

Imprimir objectes en impressora tradicional.

Imprimir objectes en impressora 3D.

Continguts

- Eines de treball en 3D.
- Modelatge en 3D mitjançant sòlids.
- Operacions 3D.
- Edició de sòlids.
- Presentacions i sortida per impressora.

Metodologia

Cada sessió l'alumnat disposarà de documentació, fotos i vídeos explicatius que li ajudaran a realitzar l'activitat.

Davant qualsevol dubte l'alumnat podrà fer ús del fòrum per formular consultes als tutors i companys.

Sessió 1

Presentació del curs.

Presentació al fòrum.

Instal·lació del programa.

Versió Windows versus MAC.

Sessió 2

Conèixer la interfície general del programa.

Conèixer els diferents espais de treball de l'AutoCAD i crear-ne un de propi.

Punt de vista 3D. Eines de visualització. Perspectives còniques.

Configuració de finestres gràfiques.

Estils visuals.

Sessió 3

La variable ISOLINES.

Primitives:

polisòlid, cub, caixa, galze, con, esfera, cilindre, toroide i piràmide.

Eines de construcció de sòlids: Extrusió, pressionar i tirar, sollevar, revolució i escombrar.

Operacions booleanes.

Interferències.

Sessió 4

Operacions 3D: Desplaça 3D, Rotació 3D, Gira 3D, Escala 3D, Alinear, Alinear 3D, Simetria 3D, Matriu 3D, Matrius associatives.

Exercicis d'aplicació d'operacions 3D.

Sessió 5

Edició de sòlids:

Xamfrans i empalmaments.

Eines per tallar sòlids.

Edició avançada de sòlids: cares, arestes i cos.

Sessió 6

Exercicis de construcció de maquetes.

Casos pràctic d'edició de maquetes.

Sessió 7

Presentacions de maquetes.

Sortida a impressora convencional. Caixetí, textos acotació.

Sortida per a impressora 3D. Exportació a STL.

Sessió 8

Recuperacions qualificació i valoració del curs. Aquesta sessió ha de servir per a poder superar aquelles activitats lliurades en el seu moment i la seva avaluació sigui no superada o incompleta.

No es podrà presentar, en aquesta sessió, més del 50% de les activitats del curs, si en el seu moment no es va fer el corresponent lliurament.

La data de finalització de la formació, publicada al portal, no es podrà lliurar cap activitat, i els tutors, disposaran d'aquest dia per a introduir la qualificació final del curs segon els criteris d'avaluació de l'activitat formativa.

Durada

La durada del curs és de 36 hores.

Preu

100 €.

Perfil de l'alumnat

Professorat Secundaria i Formació Professional.

Programari utilitzat

Llicència AutoCAD 2018 versió Windows. Es pot aconseguir una llicència legal baixada d'Autodesk vàlida per a 3 anys. Les versions MAC estan una mica més limitades en prestacions però es pot seguir el curs amb una mica més d'esforç (no traduït al castellà i la distribució d'eines és una mica diferent).

Avaluació

Per a superar el curs s'han d'entregar totes les activitats i haver superat el 80 %.

És imprescindible haver superat també l'última activitat dins del 80% i és imprescindible haver superat les 3 sessions pràctiques. La qualificació final del curs serà APTE, NO APTE o NO PRESENTAT.

La data de finalització de la formació, publicada al portal, no es podrà lliurar cap activitat, i els tutors, disposaran d'aquest dia per a introduir la qualificació final del curs segon els criteris d'avaluació de l'activitat formativa.

Tutors

F. Xavier Couto Moyano

Arquitecte Superior.

Catedràtic especialitat Mitjans Informàtics.

Important:

- Qualsevol curs que no tingui una matrícula mínima d'alumnes, pot ser anul·lat.
- Una vegada que el curs estigui iniciat no es retornarà cap import de la matrícula.