

MÒDULS 1 i 2.

MÒDUL 1: CURS **ON LINE** de INTRODUCCIÓ A CATIA - SKETCHER I PART DESIGN

MÒDUL 2: CURS **ON LINE** de CATIA - ASSEMBLY DESIGN

1. OBJECTIU

L'objectiu del curs és fer una introducció al programari de disseny CATIA. Donar a conèixer a l'alumne l'entorn de treball, la generació d'esbossos i peces bàsiques.

2. REQUISITS

L'alumne hauria de disposar d'un PC amb connexió a internet per a connexió en remot i per a realitzar les classes presencials per videoconferència, vídeotutorials i exercicis proposats a casa i posterior enviament dels mateixos.

3. DURACIÓ

30 hores lectives, de les quals 25h on line i 5h presencials a l'aula

10 hores no presencials per a realització del projecte

Total: 40 hores

4. MANERA DE REALITZACIÓ

El curs es realitzarà de manera totalment on line.

S'haurà d'assistir presencialment per videoconferència a l'aula MEET i es passarà llista d'assistents, s'explicarà el procediment del curs, es prendrà contacte amb els alumnes, s'exposaran dubtes, preguntes, respecte al programa, connexió, maneres de fer, ...

A les instruccions que l'alumne rebrà una vegada inscrit, s'enviarà el link de la sala Meet que s'utilitzarà durant tot el curs així com es connectaran en remot als PCs de l'escola.

La classe anirà sempre en combinació amb l'execució de vídeo tutorials a casa del tema i exercicis

proposats.

S'utilitzaran les eines G Suite i en concret el Drive per a intercanvi d'informació, sempre sota la identitat d'usuari de la UPC (@estudiantat.upc.edu) per no tenir problemes d'accés i d'identificació.

5. TEMARI

DIA 01

- Mòduls de CATIA
- Estructura de treball (Coneixement i personalització)
- L'arbre de geometria
- Maneig del ratolí
- Introducció al Sketcher

DIA 02

- SKETCHER
- Part Design Bàsic.

DIA 03

- Parametrització de peces
- Operacions booleans.
- Fórmules
- Catàlegs

DIA 04

- L'entorn de treball de l'ASSEMBLY.
- Disseny d'assemblatges.
- Peces i acoblaments.
- Restriccions.

DIA 05

- Disseny de peces en context.
- Anàlisi de moviment en acoblaments.
- Operacions amb l'arbre.

DIA 06

- Llistes de materials.
- Explosionats i muntatge.
- Seccionat dinàmic.
- Operacions avançades.

6. EVALUACIÓ

Es valorarà l'assistència a classe (min. 80%), el lliurament satisfactori dels exercicis proposats i la resolució satisfactòria del projecte final.

MÒDUL 3.

CURS ON LINE de CATIA - PLANOLS I OPERACIONS AVANÇADES

1. OBJECTIU

L'objectiu del curs és fer una introducció al mòdul de CATIA de DRAFTING (plànols) i sistemes de treball amb acoblaments llargs.

Donar a conèixer a l'alumne el treball amb plànols i documentació.

2. REQUISITS

L'alumne hauria de tenir coneixements bàsics de generació de peces i acoblaments amb CATIA.

També hauria de disposar d'un PC amb connexió a internet per a connexió en remot i per a realitzar les classes presencials per videoconferència, vídeo tutorials proposats a casa i exercicis a casa i posterior enviament dels mateixos.

3. DURACIÓ

15 hores lectives on line

5 hores no presencials per acabar el projecte

Total: 20 hores

4. MANERA DE REALITZACIÓ

El curs es realitzarà de manera totalment on line.

S'haurà d'assistir presencialment per videoconferència a l'aula MEET i es passarà llista d'assistents, s'explicarà el procediment del curs, es prendrà contacte amb els alumnes, s'exposaran dubtes, preguntes, respecte al programa, connexió, maneres de fer, ...

A les instruccions que l'alumne rebrà una vegada inscrit, s'enviarà el link de la sala Meet que s'utilitzarà durant tot el curs així com es connectaran en remot als PCs de l'escola.

La classe anirà sempre en combinació amb l'execució de vídeo tutorials a casa del tema i exercicis proposats.

S'utilitzaran les eines G Suite i en concret el Drive per a intercanvi d'informació, sempre sota la identitat d'usuari de la UPC (@ estudiantat.upc.edu) per no tenir problemes d'accés i d' identificació.

5. TEMARI

DIA 01

- L'entorn de treball.
- Format de fulla.
- Creació de vistes.
- Actualització de plànols.
- Acotació bàsica.

DIA 02

- L'entorn de Treball.
- Format de fulla.
- Creació de vistes.
- Actualització de Plànols.
- Acotació bàsica.

DIA 03

- Generació de catàlegs en CATIA.
- Gestió avançada de l'arbre.
- Acoblaments llargs.
- Còpies de seguretat.

6. EVALUACIÓ

Es valorarà l'assistència a classe (min. 80%), el lliurament satisfactori dels exercicis proposats i la resolució satisfactòria de el projecte final.

MÒDUL 4.

CURS **ON LINE** de CATIA – TREBALL AMB SUPERFÍCIES

1. OBJECTIU

L'objectiu de el curs és fer una introducció al mòdul de CATIA del WIREFRAME & SURFACE DESIGN.

Donar a conèixer a l'alumne el treball amb superfícies.

Donar a conèixer quina es la realitat del treball amb Catia dintre de les empreses i entorn industrial real.

2. REQUISITS

L'alumne hauria de tenir coneixements bàsics de generació de peces i acoblaments amb CATIA.

També hauria de disposar d'un PC amb connexió a internet per a connexió en remot i per a realitzar les classes presencials per videoconferència, vídeo tutorials proposats a casa i exercicis a casa i posterior enviament dels mateixos.

3. DURACIÓ

15 hores lectives on line

5 hores no presencials per acabar el projecte

Total: 20 hores

4. MANERA DE REALITZACIÓ

El curs es realitzarà de manera totalment on line.

S'haurà d'assistir presencialment per videoconferència a l'aula MEET i es passarà llista d'assistents, s'explicarà el procediment del curs, es prendrà contacte amb els alumnes, s'exposaran dubtes, preguntes, respecte al programa, connexió, maneres de fer, ...

A les instruccions que l'alumne rebrà una vegada inscrit, s'enviarà el link de la sala Meet que s'utilitzarà durant tot el curs així com es connectaran en remot als PCs de l'escola.

La classe anirà sempre en combinació amb l'execució de vídeo tutorials a casa del tema i exercicis proposats.

S'utilitzaran les eines G Suite i en concret el Drive per a intercanvi d'informació, sempre sota la identitat d'usuari de la UPC (@ estudiantat.upc.edu) per no tenir problemes d'accés i d' identificació.

5. TEMARI

DIA 01

- L'entorn de treball.
- Generació de superfícies bàsiques.

DIA 02

- Superfícies avançades.
- Qualitat de superfícies.

DIA 03

- Disseny híbrid i no híbrid.
- Casos pràctics de superfícies.

6. EVALUACIÓ

Es valorarà l'assistència a classe (min. 80%), el lliurament satisfactori dels exercicis proposats i la resolució satisfactòria de el projecte final.