

SYLLABUS

DomaineST.. Filière:...Electromécanique.....

Spécialité: ..Electromécanique

Semestre: M2/S1 .Année scolaire : ...2021—2022.....

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Conception et fabrication assistée par ordinateur...CFAO.....

Unité d'enseignement: ...UEM 2.1.....

Nombre de Crédits: ...03.. Coefficient : 02.....

Volume horaire hebdomadaire total : ...03 H.....

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...01 H...
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : .../.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 02 H.....

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : BENCHIHEUB SLIMANE MCB...

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : G16...

Email : slim_benchiheub@yahoo.fr...Tel (Optionnel) : ..0670306911.....

Horaire du cours et lieu du cours : Mardi G16...09H00 15H00.....

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Technologie Générale, Dessin industriel.

Objectif général de la matière d'enseignement :

- Elaborer et simuler un programme d'usinage.

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 objectifs, n'inclure que les objectifs que vous pouvez évaluer)

- Modéliser une pièce en 3D,
- Editer les programmes sous le WinNC 840D et 828D,
- Simuler et interpréter l'usinage.

Contenu de la matière d'enseignement

- Généralités sur la CFAO
- Modéliser une pièce en 3D sous Solidworks.
- Initiation à la programmation sous le WinNC 840D et 828D Shop Turn et Shop Mill.
- Editer les programmes.
- simuler et interpréter les résultats.

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	100%
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	100%
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
SINUMERIK 828D/802D Manuel de programmation Programming of CNC Machines	Siemens Ken Evans	Siemens/A6/2009 First Edition January 2003

Les références de soutien si elles existent :




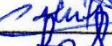














Titre de l'ouvrage(1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
SINUMERIK 840D sl / 828D Notions de base SINUMERIK 810D/840D Tournage/Fraisage	Siemens	Siemens/09/2011 Edition G2007-06

Planning du déroulement du cours

Semaines	Titre du Cours	Dates
1 ^{er} et 2 ^{em} Semaines	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction à la CFAO - Programmation des machines-outils à commandes numériques - Principe de programmation - Fonctions auxiliaires et préparatoires - Applications 	Du 10/10/2021 au 23/10/2021 En présentiel
3 ^{em} et 4 ^{em} Semaines	<ul style="list-style-type: none"> - Suite Applications - Editions des programmes - WinNC 840D Tournage Interface / Fonctions 	Du 24/10/2021 au 06/11/2021 A distance
5 ^{em} et 6 ^{em} Semaines	<ul style="list-style-type: none"> - Programmation sous le WinNC 840D Tournage - Applications - WinNC 840D Fraisage Interface / Fonctions 	Du 07/11/2021 au 20/11/2021 En présentiel
7 ^{em} et 8 ^{em} Semaines	<ul style="list-style-type: none"> - Programmation sous le WinNC 840D Fraisage - Fonction incrément - Applications 	Du 21/11/2021 au 04/12/2021 A distance
9 ^{em} et 10 ^{em} Semaines	<ul style="list-style-type: none"> - Simulation d'usinage sous le WinNC 840D et 828D Tournage et Fraisage. - Evaluation 	Du 05/12/2021 au 18/12/2021 En présentiel
11 ^{em} et 12 ^{em} Semaines	<ul style="list-style-type: none"> - Décalages programmables - Fonctions : Trans/Mirror/ - Applications - Fonctions : Rot/Scall - Applications 	Du 02/01/2022 au 15/01/2022 A distance
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	

LISTE DES ETUDIANTS

C.F.A.O - Electronique G01 2021/2022

o	Nom	Prénom	Mail et Tel	Signature
1	Brahmi	Med Nedjemeddine		
2	Djilapi	Ha Pima		
3	Hachemi	NADIR		
4	Hannida	Ilyes		
5	Fahas	Aghola		
5	Lemmadfoua	Messine		
7	Djemadi	Abdenour		
3	Dabiche	Salah		
9	Dif	Houssameddine		
0	Daoudi	Fares		
1	ZIADI Ger	OUSSAMA		
2	BOUSSAID	OUSSAMA		
3	Baba Mohamed	Moulay Ahmed		
4	Cheloufi	Mohamed Cherif		
5	Bouhadjera	Ali		
5	FARAH	Ahmed Romi		
7	BOULKARA	REDA		
3	Bellmedane	Ilyes Agriks		
0				
0				
3				
4				
5				
5				
7				
3				
0				
0				

LISTE DES ETUDIANTS

E.F.A.O - Electromécanique Gr2 2021/2022

°	Nom	Prénom	Mail et Tel	Signature
1	Merah	Hacene		
2	Soualem	Aymer		
3	Kouihou	Abdelhacq		
4	Khadragui	Med Medline		
5	REZGJI	HATIB		
5	Medji	Med Abdel Basej		
7	Kouadria	Rima		
3	Sedraoui	Rayane		
9	Kaddour	Mouna		
7	Bouzelghoul	A.mal		
1	Miles Medisten	Medisten		
2	NOUZI	ABDERRAHIM		
3	Turki	Abdelhakem		
4	ZIANE	MOHAMED RABIE		
5				
5				
7				
3				
9				
7				
3				
4				
5				
5				
7				
3				
9				
7				