





## Régimes des Etudes

### de l'Ecole Nationale D'Ingénieurs de Sousse



Année Universitaire 2023/2024





### Filière



Année Universitaire 2023/2024



#### Régime des Etudes

# 1ERE GENIE MECATRONIQUE SEMESTRE 1



Doc Réf PED-RE-02/00

Date :02-02-2023

Page:1

UE	Codo	Code Intitulé du module		V.H					Crédit	
OL	Code	Code Intitule du module		TD	TP	Pr	Total	Module	UE	
UE1	342	Économie Générale	21				21	1,50	3,00	
OET	302	Anglais I	15	6			21	1,50	3,00	
UE2	304	Mathématiques pour l'ingénieur	15	6			21	2,00	4,00	
OLZ	327	Mécanique des milieux continus	21	10,5			31,5	2,00	4,00	
UE3 345	345	Electrotechnique	15	6	18		39	3,00	6,50	
OLS	343	Fonction électronique	21	10,5	18		49,5	3,50	0,00	
UE4 349	349	Matériaux I	15	6	18		39	3,00	4,50	
	311	Mécanique analytique	15	6			21	1,50		
	346	Systèmes d'exploitation Linux-Unix	15	6	18		39	3,00		
UE5	308	Algorithmiques et programmation I	15	6			21	1,50	7,50	
	312	Asservissement et régulation	15	6	18		39	3,00		
UE6	310	Technologie mécanique I	15	6	18		39	3,00	4,50	
	313	Projet semestriel I				21	21	1,50	4,50	
		Total	198	75	108	21	402	30,00	30	
		Total présentiel					381			



#### Régime des Etudes

### 1ERE GENIE MECATRONIQUE SEMESTRE 2



Doc Réf PED-RE-02/00

Date:02-02-2023

Page:1

UE	Code	Code Intitulé du module	V.H					Crédit		
UE	Code	intitule du module		TD	TP	Pr	Total	Module	UE	
	340	Professional Career Development	21				21	1,50	4,50	
UE1	317	Anglais II	15	6			21	1,50		
	318	Français	15	6			21	1,50		
UE2	305	Probabilités et statistiques	15	6			21	1,50	2,25	
OLZ	306	Module spécifique I : Visites Industrielles et Séminaires				15	15	0,75	2,23	
	344	Électronique numérique	15	6	18		39	2,50		
UE3	322	Transmission de données et réseaux informatiques	15	6			21	1,50	7,00	
	324	Automatisme industriel	15	6			21	1,50		
	329	Projet semestriel II				21	21	1,50		
UE4	326	Technologie de fabrication	15	6	18		39	2,50	5 75	
UE4	325	RDM	21	10,5	18		49,5	3,25	5,75	
	321	Architectures des ordinateurs et Microprocesseur	15	6		15	36	2,00	6,50	
UE5	347	Algorithmiques et programmation II	15	6	18		39	2,50		
	381	Informatique industrielle temps réel	15	6		15	36	2,00		
UE6	328	Conception des systèmes mécaniques	21	10,5		15	46,5	2,50	4,00	
	314	Technologie mécanique II	15	6		15	36	1,50	4,00	
		Total	228	87	72	96	483	30	30	
		Total présentiel					387			

Moyenne 1ère année = (UE1 \*7,5 + UE2 \*6,25 + UE3\*13,5 + UE4\*10,25 + UE5\*14 + UE6\*8,5) /60



#### Régime des Etudes

### 2EME GENIE MECATRONIQUE SEMESTRE 3



Doc Réf PED-RE-02/00

Date:02-02-2023

Page:1

UE Code		Indiana du mandula	V.H					Crédit		
		Intitulé du module		TD	TP	Pr	Total	Module	UE	
390		Projet Management d'équipe	21				21	1,50		
UE1	352	Anglais III	15	6			21	1,50	4,50	
	353	Français des affaires	15	6			21	1,50		
	319	Analyse Numérique	15	6		15	36	2,00	7,00	
UE2 358	358	Mécanique des fluides	15	6		15	36	2,00		
362		Dynamique et vibrations des systèmes mécaniques	21	10,5	18		49,5	3,00		
UE3 320	Electronique de puissance	15	6	18		39	2,75			
OL3	393	Machines électriques	15	6	18		39	2,75	3,30	
UE4 359		Techniques et méthodes de production mécanique	15	6		15	36	2,00 2,75		
UL4	395	Module spécifique II : Stage d'Initiation				15	15	0,75	2,75	
UE5	356	Commande et régulation numérique des systèmes mécatroniqu	15	6	18		39	2,75	5,75	
357	357	Eléments mécatroniques	15	6	18		39	3,00	3,73	
UE6 360	360	Eléments des systèmes mécaniques	21	10,5	18		49,5	3,00	4,50	
363		Projet semestriel III				21	21	1,50	4,50	
		Total	198	75	108	81	462	30	30	
		Total présentiel					381			



#### Régime des Etudes

### 2EME GENIE MECATRONIQUE SEMESTRE 4



Doc Réf PED-RE-02/00

Date:02-02-2023

Page:1

UE	Code	Code Intitulé du module	V.H					Crédit		
OE	Code	intitule du module	С	TD	TP	Pr	Total	Module	UE	
UE1	391	Initiation à l'entrepreneuriat	15	6			21	1,50	3.00	
OLI	392	Anglais IV	15	6			21	1,50	3,00	
	394	Techniques d'optimisation	15	6		15	36	2,25		
UE2	361	Comportement mécanique des matériaux	21	10,5			31,5	2,00	5,00	
	396	Module spécifique III : Visites Industrielles et Séminaires				15	15	0,75		
3	397	Convertisseur de puissance	15	6	18		39	3,00		
UE3	379	Interfaces, composants intelligents et CAO électronique	15	6	18		39	3,00	9,00	
	380	Synthèse et technologie des circuits numériques	15	6	18		39	3,00		
UE4	387	Conception et Fabrication assistées par ordinateurs	15	6	18		39	3,00	4,50	
OL4	388	Projet semestriel IV				21	21	1,50	4,50	
UE5	382	Automates programmables et réseaux industriels	21	10,5	18		49,5	3,00	3,00	
UE6	383	Machines volumétriques et thermiques	21	10,5		15	46,5	2,5	5,5	
	384	Mécanismes de transmission de puissance	21	10,5	18		49,5	3	5,5	
		Total	189	84	108	66	447	30	30	
		Total présentiel		·			381		·	

Moyenne 2ème année = (UE1 \*7,5 + UE2 \*12 + UE3\*14,5 + UE4\*7,25 + UE5\*8,75 + UE6\*10) /60



#### Régime des Etudes

### 3EME GENIE MECATRONIQUE SEMESTRE 5



Doc Réf PED-RE-02/00

Date:02-02-2023

Page:1

UE	Codo	Code Intitulé du module —		V.H					Crédit	
UE	Code			TD	TP	Pr	Total	Module	UE	
	600	Droit d'investissement		6			21	1,50		
UE1	601	Ingéniérie de l'innovation technologique			15 15 1,50		1,50	4,50		
	602	Anglais V	15	6			21	1,50		
	603	Méthodes des éléments finis	21	10,5	18		49,5	2,50		
UE2	604	Matériaux II	15	6			21	1,50	7,00	
UEZ	621	Polymères et composites	15	6			21	1,50	7,00	
	622	Traitements et revêtements des surfaces	15	6			21	1,50		
	605	Dynamique des machines et des structures	15	6			21	1,50		
UE3	608	Robotique	21	10,5	18		49,5	2,75	5,75	
UES	ST4	Module spécifique IV : Stage d'Ingénieur				15	15	0,75		
MS1		Module spécifique V : Visites Industrielles et Séminaires				15	15	0,75		
007 UE4	607	Prototypage numérique et environnement virtuel			21		21	1,50	50 50 6,25	
	609	Systèmes mécatroniques pour l'ingénierie de la maintenance	15	6			21	1,50		
OL4	606	Fiabilité et sûreté des systèmes mécatroniques	15	6			21	1,50		
	623	Recherche opérationnelle et gestion de production	15	6		15	36	1,75		
	612	Commande des machines électriques	15	6			21	1,50		
UE5	610	Techniques avancées pour systèmes intelligents	15	6		15	36	1,75	6,50	
OE3	614	Programmation orientée objet	15	6		15	36	1,75	0,50	
615		Projet semestriel V				21	21	1,50		
		Total	222	93	57	111	483	30	30	
		Total présentiel					372			
		SEMESTRE 6								
UE6		Projet de fin d'études			450		450	30	30	

Moyenne 3ème année sans FPE = (UE1 \* 4,5 + UE2 \* 7 + UE3 \* 5,75 + UE4 \* 6,25 + UE5 \* 6,5) / 30 Moyenne 3ème année avec FPE = (UE1 \* 4,5 + UE2 \* 7 + UE3 \* 5,75 + UE4 \* 6,25 + UE5 \* 6,5 + UE6 \* 30) /60

Calcul de la moyenne d'un module =	
CC*0,25 + TP * 0,25 + EX * 0,5	Module avec TP:
(CC + 2*EX)/3	Module sans TP:
CC*0,25 + Pr * 0,25 + EX * 0,5	Module avec projet:

Calcul de la moyenne de l'UE =	7
(Module1 * crédit1 + Module2 * crédit2 ++ Module N * crédit N) / (crédit1 +	+ crédit N)

#### Volume horaire

Charge Présentielle	1902
Charge non Présentielle	375
Charge Totale	2277
Charge Totale + PFE	2727