

La République Tunisienne  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique  
Université de Sousse  
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse



# Régimes des Etudes

de l'Ecole Nationale D'Ingénieurs de Sousse



**Année Universitaire 2023/2024**



# Filière



# Mécanique Productique

**Année Universitaire 2023/2024**

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		<b>Régime des Etudes</b>		Doc Réf PED-RE-05-01
		<b>1ÈRE GÉNIE MÉCANIQUE &amp;          PRODUCTIQUE</b>		Date :30-08-2023
		<b>SEMESTRE 1</b>		Page :1

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	M01	Économie Générale	21				21	1,5	3
	M02	Anglais I	15	6			21	1,5	
UE2	M03	Mathématiques pour l'ingénieur	15	6			21	1,5	6
	M04	Mécanique analytique	15	6			21	1,5	
	M05	Mécanique des milieux continus	21	10,5			31,5	3	
UE3	M12	Fonction électronique	21	10,5	18		49,5	3	6
	M13	Asservissement et régulation	15	6	18		39	3	
UE4	M06	Matériaux I	15	6	18		39	3	8
	M18	Prototypage numérique et environnement virtuel			21		21	2	
	M08	Procédés de fabrication	21	10,5	18		49,5	3	
UE5	M09	Algorithmique et programmation I	15	6			21	2	2
UE6	M07	Technologie mécanique I	21	10,5	18		49,5	3,5	5
	M11	Projet semestriel I				21	21	1,5	
Total			195	78	111	21	405	30	30
Total présentiel							384		

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		<b>Régime des Etudes</b>		Doc Réf PED-RE-05-01	
		<b>1ÈRE GÉNIE MÉCANIQUE &amp;          PRODUCTIQUE</b>		Date :30-08-2023	
		<b>SEMESTRE 2</b>		Page :1	

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	M14	Professional Career Development	21				21	1,50	4,5
	M15	Anglais II	15	6			21	1,50	
	M16	Français	15	6			21	1,50	
UE2	M17	Probabilités et statistiques	15	6			21	1,50	2,5
	M28	Module spécifique I : Visites Industrielles et Séminaires				15	15	1,00	
UE3	M27	Projet semestriel II				21	21	2,00	4
	M25	Electronique numérique	15	6	18		39	2,00	
UE4	M19	RDM	21	10,5	18		49,5	3,00	8
	M20	Mécanique des fluides	15	6		15	36	2,00	
	M23	Métrologie	15	6	18		39	3,00	
UE5	M24	Algorithmiques et programmation II	15	6	18		39	2,00	7
	M10	Transmission de données et réseaux informatique	15	6			21	1,50	
	M29	Informatique industriel temps réel	15	6		15	36	2,00	
	M26	Automatisme industriel	15	6			21	1,50	
UE6	M21	Technologie mécanique II	15	6		15	36	2,00	4
	M22	Conception des systèmes mécaniques	21	10,5		15	46,5	2,00	
Total			228	87	72	96	<b>483</b>	30	30
Total présentiel							<b>387</b>		

**Moyenne 1ère année = (UE1 \*7,5 + UE2 \*8 + UE3\*10 + UE4\*16,5 + UE5\*8,5 + UE6\*10,5) /60**

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		<b>Régime des Etudes</b>		Doc Réf PED-RE-05-01	
		<b>2ÈME GÉNIE MÉCANIQUE &amp;          PRODUCTIQUE</b>		Date :30-08-2023	
		<b>SEMESTRE 3</b>		Page :1	

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	M40	Projet Management d'équipe	21				21	1,50	4,5
	M41	Anglais III	15	6			21	1,50	
	M42	Français des affaires	15	6			21	1,50	
UE2	M43	Analyse Numérique	15	6		15	36	2,00	5,5
	M44	Dynamique et vibrations des systèmes mécaniques	21	10,5	18		49,5	3,50	
UE3	M45	Eléments des systèmes mécaniques	21	10,5	18		49,5	3,50	7
	M46	Module spécifique II : Stage d'Initiation				15	15	1,00	
	M47	Matériaux II	21	10,5			31,5	2,50	
UE4	M48	Productiques 1 (technologies d'usinage)	21	10,5		15	46,5	2,50	6
	M49	Méthodes	15	6		15	36	2,00	
	M50	Projet semestriel III				21	21	1,50	
UE5	M51	Machines électriques	15	6	18		39	2,50	7
	M52	Contrôle industriel par vision	15	6	18		39	2,50	
	M53	Commande et régulation numérique des systèmes	15	6	18		39	2,00	
		Total	210	84	90	81	<b>465</b>	30	30
		Total présentiel					<b>384</b>		

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		<b>Régime des Etudes</b>		Doc Réf PED-RE-05-01	
		<b>2ÈME GÉNIE MÉCANIQUE &amp;          PRODUCTIQUE</b>		Date :30-08-2023	
		<b>SEMESTRE 4</b>		Page :1	

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	M54	Initiation à l'entrepreneuriat	21				21	1,50	3
	M55	Anglais IV	15	6			21	1,50	
UE2	M56	Méthodes et Techniques d'optimisation	15	6		15	36	2,00	7
	M57	Comportement Mécanique des Matériaux	21	10,5			31,5	2,00	
	M58	Méthodes des éléments finis	21	10,5	18		49,5	3,00	
UE3	M59	Module spécifique III : Visites Industrielles et Séminaires				15	15	1,00	7
	M60	Mécanismes de transmission de puissance	21	10,5	18		49,5	3,50	
	M61	Machines volumétriques et thermiques	21	10,5		15	46,5	2,50	
UE4	M62	Conception et Fabrication assistées par ordinateur	15	6	18		39	3,00	6
	M63	Etude de la coupe	15	6			21	3,00	
UE5	M64	Automates programmables et réseaux industriels	21	10,5	18		49,5	2,50	7
	M65	Electronique et convertisseur de puissance	21	10,5	18		49,5	2,50	
	M66	Projet semestriel IV				21	21	2,00	
Total			207	87	90	66	450	30	30
Total présentiel							384		

$$\text{Moyenne 2ème année} = (UE1 * 7,5 + UE2 * 13 + UE3 * 13,5 + UE4 * 11 + UE5 * 15) / 60$$

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		<b>Régime des Etudes</b>		Doc Réf PED-RE-05-01	
		<b>3ÈME GÉNIE MÉCANIQUE &amp;          PRODUCTIQUE</b>		Date :30-08-2023	
		<b>SEMESTRE 5</b>		Page :1	

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	M80	Droit d'investissement	15	6			21	1,50	4,5
	M81	Ingénierie de l'innovation technologique				15	15	1,50	
	M82	Anglais V	15	6			21	1,50	
UE2	M83	Traitements et revêtements des surfaces	15	6			21	1,50	7
	M84	Plasturgie	15	6	18		39	2,00	
	M85	Fiabilité et sûreté des systèmes mécatroniques	15	6			21	1,50	
	M86	Recherche opérationnelle et gestion de production	21	10,5		15	46,5	2,00	
UE3	M87	Fabrication Numerique Avancée	15	6	18		39	1,50	5,5
	M88	Projet I: Projet d'industrialisation (Fabrication Avancée)			21		21	1,50	
	M89	Maintenance industrielle	15	6			21	1,50	
	M90	Module spécifique IV : Stage d'Ingénieur				15	15	1,00	
UE4	M91	Mise en forme par déformation plastique	15	6			21	1,50	6
	M92	Etudes des machines et syst. de production	15	6			21	1,50	
	M93	Normes et certifications	15	6		15	36	2,00	
	M94	Module spécifique V : Visites Industrielles et Séminaires				15	15	1,00	
UE5	M95	Projet II: Labview pour l'instrumentation				21	21	1,50	7
	M96	Robotique	21	10,5	18		49,5	2,50	
	M97	Programmation Orienté Objet	15	6		15	36	1,50	
	M98	Projet semestriel V				21	21	1,50	
Total			207	87	75	132	501	30	30
Total présentiel							369		
<b>SEMESTRE 6</b>									
UE6		Projet de fin d'études			450		450	30	30

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

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

---

**Annexe : Calcul de la moyenne d'un module ou d'une unité d'enseignement (UE)**

---

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

<b>Calcul de la moyenne de l'UE =</b>	
$(Module1 * crédit1 + Module2 * crédit2 + .....+ Module N * crédit N) / (crédit1 + ..... + crédit N)$	

---

**Volume horaire**

---

<b>Charge Présentielle</b>	1908
<b>Charge non Présentielle</b>	396
<b>Charge Totale</b>	<b>2304</b>
<b>Charge Totale + PFE</b>	<b>2754</b>