

## Master professionnel (M1): Plasturgie et Matériaux composites

Université : DGET	Etablissement : ISET Sousse	Mastère	Professionnel	X	
Domaine de formation : Sciences et Technologies		Mention	Génie mécanique		

### Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'UE (Fondamentale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				C	TD	TP	ECUE	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Matériaux	F	Caractérisation des matières plastiques	1	0,5		3	7	1	4		X
			Rhéologie des polymères	1	0,5		3		1		X	
			Atelier Matériaux			3	1		2		X	
2	Plasturgie 1	F	Procédés de mise en forme 1	1	0,5		3	7	2	6		X
			Procédés de mise en forme 2	1	0,5		3		2		X	
			Atelier plasturgie 1			1,5	1		2		X	
3	Conception	F	Conception et simulation avancée	1	0,5		2	6	1	4		X
			conception des moules	1	0,5		2		1		X	
			Atelier conception des moules			1,5	2		2		X	
4	unité optionnelle 1	O	Opt 1 (voir page 6)	1	0,5		2	6	1	3		X
			Opt 2 (voir page 6)			1,5	2		1		X	
			Mini projet 1: Conception produit et innovation			1,5	2		1		X	
5	unité transversale	T	Techniques de communication	1	0,5		2	4	1	3		X
			Anglais technique 1	1	0,5		1		1		X	
			Economie d'entreprise	1	0,5		1		1		X	
<b>Total</b>				<b>10</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		<b>30</b>		<b>20</b>		

## Master professionnel (M1) : Plasturgie et Matériaux composites

<b>Université : DGET</b>		<b>Etablissement : ISET Sousse</b>		<b>Mastère</b>	<b>Professionnel</b>	<b>X</b>						
<b>Domaine de formation : Sciences et Technologies</b>				<b>Mention</b>	Génie mécanique							
<b>Semestre 2</b>												
N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				C	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Mécanique	F	Mécanique des solides déformables	1	0,5		3	7	1	4		X
			Modélisation et calcul	1	0,5		3		1		X	
			Atelier mécanique			1,5	1		2		X	
2	Plasturgie 2	F	Procédés de transformation des composites	1	0,5		3	7	1	4		X
			Procédés de mise en forme 3	1	0,5		3		1		X	
			Atelier plasturgie 2			3	1		2		X	
3	Production	F	Usinage CN et CFAO	1	0,5		2	6	1	4		X
			Ajustage des outillages			1,5	2		1		X	
			Atelier Usinage CN et CFAO			1,5	2		2		X	
4	unité optionnelle 2	O	Opt 3 (voir page 6)	1	0,5		2	6	1	5		X
			Opt 4 (voir page 6)			1,5	2		2		X	
			Mini projet 2 : conception-outillage			1,5	2		2		X	
5	unité transversale	T	Communication professionnelle	1	0,5		2	4	1	3		X
			Anglais technique 2	1	0,5		1		1		X	
			Droit de travail	1	0,5		1		1		X	
<b>Total</b>				<b>9</b>	<b>4,5</b>	<b>10,5</b>		<b>30</b>		<b>20</b>		

## Master professionnel (M2): Plasturgie et Matériaux composites

<b>Université : DGET</b>		<b>Etablissement : ISET Sousse</b>		<b>Mastère</b>	<b>Professionnel</b>	<b>X</b>						
<b>Domaine de formation : Sciences et Technologies</b>				<b>Mention</b>	Génie mécanique							
<b>Semestre 3</b>												
N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				C	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	total productive maintenance	F	TPM	1	0,5		2	6	1	4		X
			OGP	1	0,5		2		1		X	
			Atelier GPAO et GMAO			3	2		2		X	
2	Technique de production en plasturgie	F	Optimisation d'un îlot de production	1	0,5		2	6	1	3		X
			Thermiques des outillages en plasturgie	1	0,5		2		1		X	
			Atelier Technique de production en plasturgie			1,5	2		1		X	
3	Projets de recherche	F	Méthodologie expérimentale	1	0,5		2	6	1	3		X
			Projet de recherche technologique	1	0,5		2		1		X	
			Mini projet 3 : Fabrication-Outillage			1,5	2		1		X	
4	unité optionnelle 3	O	Opt 5 (voir page 6)	1	0,5		2	6	1	3		X
			Opt 6 (voir page 6)			1,5	2		1		X	
			Opt 7 (voir page 6)			1,5	2		1		X	
5	unité transversale	T	Cultures industrielles			1,5	2	6	1	3	X	
			Management QSE	1	0,5		2		1		X	
			Gestion de projet	1	0,5		2		1		X	
<b>Total</b>				<b>9</b>	<b>4.5</b>	<b>10.5</b>		<b>30</b>		<b>20</b>		

## Master professionnel (M2): Plasturgie et Matériaux composites

Université : DGET	Etablissement : ISET Sousse	Mastère	Professionnel	X	
Domaine de formation : Sciences et Technologies		Mention	Génie mécanique		
<b>Semestre 4</b>					

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				C	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Stage de Fin d'Etudes	F	-		30			30		20		

**Pour les unités optionnelles (7 matières optionnelles), on propose à l'étudiant ou/et le comité scientifique de faire un choix entre les matières proposées (ou autres) au début de chaque semestre :**

**☒ Panier semestre 1 :**

- Modélisation robotique
- Analyse numérique
- Maintenance des machines de transformation plastiques ;
- Impression sur les matières plastiques (CNP);
- Hydrauliques et pneumatiques des machines de transformation ;
- Thermique des machines de transformation ;
- Choix de matériaux outillages (BOUDRANT) ;

- Juste à temps (CAIR Tunisie);
- MMT (PLM système);
- Prototypage rapide (CAT);
- Rhéologie appliquée à l'extrusion (EURONYL PLASTICS) ;
- Simulation numérique par éléments finis ;
- Décoration sur plastiques ;
- MSP (BOUDRANT);

- MRH ;
- Législation ;
- Chimie des polymères ;
- Autres...

**☒ Panier semestre 2 :**

- Commande des machines électriques ;
- régulation industrielle ;
- Assemblage des matières plastiques (collage...);
- La démarche Lean 6 sigma ;

**☒ Panier semestre 3 :**

- Supervision des processus Industriels ;
- Dynamique des systèmes et vibration ;
- Choix des Outillages d'usinage de moules (BOUDRANT) ;
- Matériaux caoutchoutiques (HUTCHINSON) ;
- Transformation des caoutchoucs (HUTCHINSON) ;
- PLM (gestion du cycle de vie du produits ;
- Calcul de structure ;
- Supply chain ;