

Plan d'études de la Licence Nationale en Mécanique

Université: Sfax	Mention	Génie Mécanique
Etablissement: Institut Polytechnique Privé des Sciences Avancées de Sfax - IPSAS -	Période	2019-2020 / 2022-2023
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologie	Parcours	Maintenance Industrielle

Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)/Compétences	Code de l'UE (Fondamentale /Transversale/Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
1	UE: Conception et Modélisation 1 Com:	UEF110	UEF111	Mécanique 1 (Cinématique, Statique)	21	21	0	0	2	6	1	3		×
			UEF112	Conception 1 (Dessin de technologie et construction)	21	21	0	0	2		1			×
			UEF113	Atelier: (Mécanique/CAO)	0	0	42	0	2		1		×	
2	UE: Matériaux et Procédés 1 Com:	UEF120	UEF121	Procédés 1 (Procédés usinage, métrologie et méthodes de production)	21	21	0	0	2	6	1	3		×
			UEF122	Science des matériaux 1 (Classification, caractérisation et traitements)	21	21	0	0	2		1			×
			UEF123	Atelier: Techniques d'usinages et métrologie	0	0	21	0	2		1		×	
3	UE: Electricité 1 Com:	UEF130	UEF131	Electronique	10,5	10,5	0	0	2	6	1	3		×
			UEF132	Electrotechnique	10,5	10,5	0	0	2		1			×
			UEF133	Atelier: Electricité 1	0	0	21	0	2		1		×	
4	UE: Mathématiques 1 Com:	UEO110	UEO111	Analyse 1	10,5	10,5	0	0	3	6	1,5	3		×
			UEO112	Algèbre	10,5	10,5	0	0	3		1,5			×
5	UE: Langue et Info 1	UET110	UET111	Anglais 1	0	0	0	21	3	6	1,5	3	×	
			UET112	C2I 1	0	0	0	21	3		1,5		×	
TOTAL					126	126	84	42	30	30	15	15		
					378									

Université: Sfax	Mention	Génie Mécanique
Etablissement: Institut Polytechnique Privé des Sciences Avancées de Sfax - IPSAS -	Période	2019-2020 / 2022-2023
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologie	Parcours	Maintenance Industrielle

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE)/Compétences	Code de l'UE (Fondamentale /Transversale/Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation		
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM	
1	UE: Conception et Modélisation 2 Com:	UEF210	UEF211	Mécanique 2	21	21	0	0	2	6	1	3		×
			UEF212	Conception 2	21	21	0	0	2		1		×	
			UEF213	Atelier: (Mécanique 2/CAO 2)	0	0	42	0	2		1		×	
2	UE: Matériaux et Procédés 2 Com:	UEF220	UEF221	Procédés 2	21	21	0	0	2	6	1	3		×
			UEF222	Science des matériaux 2	21	21	0	0	2		1		×	
			UEF223	Atelier: Procédés 2	0	0	21	0	2		1		×	
3	UE: Electricité 2 / Informatique Com:	UEF230	UEF231	Circuits et schémas électriques	10,5	10,5	0	0	2	6	1	3		×
			UEF232	Algorithmique et Programmation	10,5	10,5	0	0	2		1		×	
			UEF233	Atelier: Electricité 2 / Informatique	0	0	21	0	2		1		×	
4	UE: Mathématiques 2 Com:	UEO210	UEO211	Analyse 2	10,5	10,5	0	0	3	6	1,5	3		×
			UEO212	Statistiques et Probabilités	10,5	10,5	0	0	3		1,5		×	
5	UE: Langue et Info 2 Com:	UET210	UET211	Anglais 2	0	0	0	21	3	6	1,5	3	×	
			UET212	C21 1	0	0	0	21	3		1,5		×	
TOTAL					126	126	84	42	30	30	15	15		
					378									

Université: Sfax	Mention	Génie Mécanique
Etablissement: Institut Polytechnique Privé des Sciences Avancées de Sfax - IPSAS -	Période	2019-2020 / 2022-2023
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologie	Parcours	Maintenance Industrielle

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)/Compétences	Code de l'UE (Fondamentale /Transversale/Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation		
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM	
1	UE: Conception et Modélisation 3 Com:	UEF310	UEF311	Mécanique 3	21	21	0	0	2	6	1	3		×
			UEF312	Conception 3	21	21	0	0	2		1		×	
			UEF313	Atelier: CAO3/Mécanique 3	0	0	21	0	2		1		×	
2	UE: Mécanique des Fluides et thermique Com:	UEF320	UEF321	Mécanique des Fluides	21	21	0	0	2	6	1	3		×
			UEF322	Thermique industrielle	21	21	0	0	2		1		×	
			UEF323	Atelier: Mécanique des fluides / Thermique	0	0	21	0	2		1		×	
3	UE: Automatique Com:	UEF330	UEF331	Automatismes industriels	21	10,5	0	0	2	6	1	3		×
			UEF332	Régulation et asservissements	21	10,5	0	0	2		1		×	
			UEF333	Atelier: Automatique/Asservissement	0	0	21	0	2		1		×	
4	UE: Gestion de l'entreprise Com:	UEO310	UEO311	Gestion financière / Droit des affaires	21	0	0	0	3	6	1,5	3		×
			UEO312	Gestion de la production / gestion de projet	21	0	0	0	3		1,5		×	
5	UE: Lang et Communication Com:	UET310	UET311	Anglais 3	0	0	0	21	3	6	1,5	3	×	
			UET312	Techniques de communication 1	0	0	0	21	3		1,5		×	
TOTAL					168	105	63	42	30	30	15	15		
					378									

Université: Sfax	Mention	Génie Mécanique
Etablissement: Institut Polytechnique Privé des Sciences Avancées de Sfax - IPSAS -	Période	2019-2020 / 2022-2023
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologie	Parcours	Maintenance Industrielle

Semestre 4

N°	Unité d'enseignement (UE)/Compétences	Code de l'UE (Fondamentale /Transversale/Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation		
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM	
1	UE: Gestion de la maintenance Com:	UEF410	UEF411	Gestion de la maintenance / GMAO	21	10,5	21	0	3	6	1,5	3		×
			UEF412	Maintenance des équipements électromécanique	21	10,5	21	0	3		1,5		×	
2	UE: Technologie et maintenance Com:	UEF420	UEF421	Technologie et maintenance des systèmes hydraulique et pneumatique	21	10,5	21	0	3	6	1,5	3		×
			UEF422	Technologie et maintenance des machines thermiques	21	10,5	21	0	3		1,5		×	
3	UE: Qualité & Risques Com:	UEF430	UEF431	Management de la qualité	21	0	10,5	0	3	6	1,5	3		×
			UEF432	Sécurité et prévention des risques	21	0	0	0	3		1,5		×	
4	UE: Énergie, fonctions électroniques Com:	UEO410	UEO411	Maitrise de l'énergie et énergies renouvelables / Analyse fonctionnel	21	0	0	0	3	6	1,5	3		×
			UEO412	Fonctions électroniques analogiques et numériques / Physique	21	10,5	21	0	3		1,5		×	
5	UE: Entrepreneuriat & Communication 1 Com:	UET410	UET411	Entrepreneuriat 1	0	0	0	21	3	6	1,5	3	×	
			UET412	Techniques de communication 2	0	0	0	21	3		1,5		×	
TOTAL					168	52,5	115,5	42	30	30	15	15		
					378									

Université: Sfax	Mention	Génie Mécanique
Etablissement: Institut Polytechnique Privé des Sciences Avancées de Sfax - IPSAS -	Période	2019-2020 / 2022-2023
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologie	Parcours	Maintenance Industrielle

Semestre 5

N°	Unité d'enseignement (UE)/Compétences	Code de l'UE (Fondamentale /Transversale/Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
1	UE: FAO & Méthode de maintenance Com:	UEF510	UEF511	Méthode et outils de maintenance	21	10,5	21	0	3	6	1,5	3		×
			UEF512	FAO	21	10,5	21	0	3		1,5		×	
2	UE: TCN et Contrôle Com:	UEF520	UEF521	Technologie CN	0	0	21	0	3	6	1,5	3		×
			UEF522	Contrôle non destructif et technique de surveillance	21	0	21	0	3		1,5		×	
3	UE: Simulation et Sureté de fonctionnement Com:	UEF530	UEF531	Simulation des flux	21	21	21	0	3	6	1,5	3		×
			UEF532	Sureté de fonctionnement	21	21	0	0	3		1,5		×	
4	UE: Systèmes embarqué & Techniques de mesures Com:	UEO510	UEO511	Systèmes embarqués / commande des machines	21	0	21	0	3	6	1,5	3		×
			UEO512	Techniques de Mesures / Lean Production	21	0	0	0	3		1,5		×	
5	UE: Entrepreneuriat & Communication 2 Com:	UET510	UET511	Entrepreneuriat 2	0	0	0	21	3	6	1,5	3	×	
			UET512	Techniques de communication 3	0	0	0	21	3		1,5		×	
TOTAL					147	63	126	42	30	30	15	15		
					378									

Université: Sfax	Mention	Génie Mécanique
Etablissement: Institut Polytechnique Privé des Sciences Avancées de Sfax - IPSAS -	Période	2019-2020 / 2022-2023
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologie	Parcours	Maintenance Industrielle

Semestre 6

N°	Unité d'enseignement (UE)/Compétences	Code de l'UE (Fondamentale /Transversale/Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
1	UE: Activité pratique de fin d'études Com:	UEF610	UEF611	Activité pratique de fin d'études										
			UEF612											
TOTAL									30	30	15	15		