



MASTERE PROFESSIONNEL

Management et Développement des Equipements Agricoles

Mention Génie Mécanique

Pour la période
2016/2017 -2020/2021

1- Objectifs de la formation (compétences, savoir-faire, connaissances)

Cette formation, en deux ans répond aux besoins des entreprises tunisiennes dans le secteur agricole, en effet elle propose de former des cadres dont les missions se situeront à l'interface des technologies (conception et développement des équipements) et de l'entreprise (commerce et gestion/management/marketing). Les compétences acquises à l'issue de la formation seront exprimées de la façon suivante :

- Analyser le fonctionnement technologique d'un agroéquipement et d'en optimiser son utilisation ;
- Participer à une démarche d'innovation ou de développement d'un agroéquipement ;
- Comprendre et analyser le fonctionnement d'une entreprise et à y évoluer en tant que cadre supérieur ;
- Développer un projet agricole par les moyens techniques, humains et financiers ;
- Assurer des responsabilités du cadre dans le domaine des fonctions commerciales d'une entreprise d'agroéquipements ;
- Identifier les enjeux environnementaux de l'entreprise agricole et anticiper leur impact (Technologies des équipements, de l'énergie, ...).

La formation de ce mastère repose principalement sur deux pôles disciplinaires, d'une part des enseignements sur les sciences et techniques des équipements agricoles et d'autre part des enseignements concernant les sciences des entreprises.

2- Descriptif détaillé du parcours

Université: DGET				Master Professionnel										
Etablissement : ISET Sidi Bouzid				Mention: Génie Mécanique										
Domaine de formation: Sciences et Technologies				Parcours: Management et Développement des Equipements Agricoles.										
				Volume horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Contrôle	
UE Code	Intitulé	Nature	Eléments Constitutifs (ECUE)	C	TD	TP	Total ECUE	Total UE	ECUE	UE	ECUE	UE	Cont	Mixte
Semestre 1														
1	MMDEA1-1	Outils scientifiques de recherche	F	Recherche opérationnelle	14	7	0	21	42	3	6	1	2	X
				Biométrie	14	7	0	21		3		1		
2	MMDEA1-2	Economie et commerce agricole	F	Economie agricole	14	7	0	21	63	2	7	2	6	X
				Comptabilité	14	7	0	21		2		2		
				Marketing et commerce internationale	14	7	0	21		3		2		
3	MMDEA1-3	Technologies des agro-équipements 1	F	Moteur et transmission	28	14	0	42	84	3	7	2	7	X
				Machinisme Agricole 1	14	7	0	21		2		2		
				Atelier technologies des Agro-équipements 1	0	0	21	21		2		3		
4	MMDEA1-4	Energétique	O	Transfert thermique*	14	7	0	21	42	3	6	1	2	X
				Froid industriel*	14	7	0	21		3		1		
				Atelier Froid industriel	0	0	21	21		3		1		
5	MMDEA1-5	Unité transversale	T	Anglais technique 1	14	7	0	21	42	2	4	1	2	X
				Technique de communication 1	14	7	0	21		2		1		
Total					154	77	42		273		30	19		
					56%	28%	15%							

Université: DGET				Master Professionnel											
Etablissement : ISET Sidi Bouzid				Mention: Génie Mécanique											
Domaine de formation: Sciences et Technologies				Parcours: Management et Développement des Equipements Agricoles.											
				Volume horaire semestriel(14 semaines)					Crédits		Coefficients		Contrôle		
UE Code	Intitulé	Nature	Eléments Constitutifs (ECUE)	C	TD	TP	Total ECUE	Total UE	ECUE	UE	ECUE	UE	Cont	Mixte	
Semestre 2															
1	MMDEA2-1	Gestion de l'entreprise agricole	F	Création de l'entreprise agricole	14	7	0	21	42	3	6	1	2		X
				Gestion d'exploitations agricole	14	7	0	21		3		1			
2	MMDEA2-2	Automatique	F	Automatisation industrielle	14	7	0	21	63	2	7	2	7		X
				Asservissement et régulation	14	7	0	21		2		2			
				Atelier automatique	0	0	21	21		3		3			
3	MMDEA2-3	Technologies des agro-équipements 2	F	Machinisme agricole 2	14	7	0	21	84	2	7	2	6		X
				Technologie des systèmes hydrauliques	14	7	0	21		2		1			
				Atelier technologies des agro-équipements 2	0	0	42	42		3		3			
4	MMDEA2-4	Maintenance des équipements agricoles	O	Méthodes et gestion de la maintenance *	14	7	0	21	42	3	6	1	2		X
				Maintenance des agroéquipements*	14	7	0	21		3		1			
				Atelier GMAO	0	0	21	21		3		1			
5	MMDEA2-5	Unité Transversale	T	Anglais technique 2	14	7	0	21	42	2	4	1	2		X
				Technique de communication 2	14	7	0	21		2		1			
Total					126	63	84		273		30	19			
					46%	23%	31%								

Université: DGET				Master Professionnel										
Etablissement : ISET Sidi Bouzid				Mention: Génie Mécanique										
Domaine de formation: Sciences et Technologies				Parcours: Management et Développement des Equipements Agricoles.										
				Volume horaire semestriel(14 semaines)					Crédits		Coefficients		Contrôle	
UE Code	Intitulé	Nature	Eléments Constitutifs (ECUE)	C	TD	TP	Total ECUE	Total UE	ECUE	UE	ECUE	UE	Cont	Mixte
Semestre 3														
1	MMDEA3-1	Projet agricole	F	Management des projets	14	7	0	21	63	2	6	1	4	X
				Management qualité et environnemental (ISO 9001 et ISO 14001)	14	7	0	21		2		1		
				Mini projet	0	0	21	21		2		2		
2	MMDEA3-2	Fabrication et contrôle	F	Production par commande numérique	14	7	0	21	63	2	6	2	5	X
				Métrologie et contrôle non destructif	14	7	0	21		2		1		
				Atelier de fabrication et contrôle	0	0	21	21		2		2		
3	MMDEA3-3	Agriculture et nouvelles technologies	F	Irrigation et gestion de l'eau	14	7	0	21	63	2	6	1	4	X
				Agriculture de précision	14	7	0	21		2		1		
				Mini projet agriculture et nouvelles technologies	0	0	21	21		2		2		
4	MMDEA3-4	Energies non conventionnelles	F	Maitrise de l'énergie	14	7	0	21	63	2	7	1	4	X
				Energies renouvelables	14	7	0	21		2		1		
				Atelier énergies non conventionnelles	0	0	21	21		3		2		
5	MMDEA3-5	Transformation et conditionnement des produits agricoles	O	Technologie des équipements de transformation*	14	7	0	21	42	2	5	1	2	X
				Technologie de stockage, conservation et conditionnement*	14	7	0	21		2		1		
				Mini projet	0	0	21	21		3		1		
Total				126	63	105		294		30		19		
				43%	21%	36%								

Université: DGET					Master Professionnel								
Etablissement : ISET Sidi Bouzid					Mention: Génie Mécanique								
Domaine de formation: Sciences et Technologies					Parcours: Management et Développement des Equipements Agricoles.								
					Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		
UE Code	Intitulé	Nature	Eléments Constitutifs (ECUE)	C	TD	TP	Total ECUE	Total UE	ECUE	UE	ECUE	UE	
Semestre 4													
1	MMDEA4-1	Stage de Fin d'Etudes	F	0	0	30	30	420		30		20	
Total								30	420		30	20	