

Plan d'études 1A Génie Mécanique & Agro-Industrie :

Semestre 1

Unités d'Enseignement	Code module	Modules	Volume horaire semestriel				Crédits / Coefficients		Mode d'évaluation		
			Cours	TD	TP	Total	Module	UE	Contrôle continu	Devoir surveillé	Examen
UE 01	GMAI101	Recherche opérationnelle	20	10		30	1.5	3	X		X
	GMAI102	Analyses numériques	20	10		30	1.5		X		X
UE 02	GMAI103	Programmation et langages modernes (Péton)	20	10		30	2.5	6	X		X
	GMAI104	CAO-DAO (Autocad & Solidworks)	20	10	8	38	2.5		X	X	
	GMAI105	Fabrication mécanique I	20	10	8	38	2.5		X		X
UE 03	GMAI106	Transferts thermiques	20	10	8	38	2.5	7	X		X
	GMAI107	Introduction au génie des procédés	20	10	8	38	2		X		X
	GMAI108	Transferts de matières	20	10	8	38	2.5		X		X
UE 04	GMAI109	Statistiques	20	10		30	2	6.5	X		X
	GMAI110	Economie générale	20	10		30	2.5		X		X
	GMAI111	Anglais Technique	20	10		30	2		X		X
UE 05	GMAI112	Résistance des matériaux 1	20	10	8	38	2.5	7.5	X		X
	GMAI113	Mécanique des sols	20	10	8	38	2.5		X		X
	GMAI114	Mécanique des fluides	20	10	8	38	2.5		X		X
Total			280	140	84	484	30	30	14	01	13

Plan d'études 1A Génie Mécanique & Agro-Industrie : Semestre 2

Unités d'Enseignement	Code module	Modules	Volume horaire semestriel				Crédits / Coefficients		Mode d'évaluation		
			Cours	TD	TP	Total	Module	UE	Contrôle continu	Devoir surveillé	Examen
UE 01	GMAI115	Matériaux composites	20	10		30	2.5	7.5	X		X
	GMAI116	Systèmes hydrauliques	20	10	8	38	2.5		X		X
	GMAI117	Théorie des mécanismes	20	10	8	38	2.5		X		X
UE 02	GMAI118	Mesures et instrumentation	20	10	8	38	2	7.5	X		X
	GMAI119	Electromécanique	20	10	8	38	2.5		X		X
	GMAI120	Moteur thermique	20	10	8	38	3		X		X
UE 03	GMAI121	Mécanique des milieux continus	20	10		30	3	9	X		X
	GMAI122	Résistance des matériaux 2	20	10	8	38	3		X		X
	GMAI123	Sciences des métaux	20	10	8	38	3		X		X
UE 04	GMAI124	Création d'entreprise	20	10		30	2	6	X		X
	GMAI125	Management de la qualité	20	10		30	2		X		X
	GMAI126	Techniques de Communication	20	10		30	2		X		X
Total			240	120	56	416	30	30	12	0	12

Plan d'études 2A Génie Mécanique & Agro-Industrie – TVMA :

Semestre 1

Unités d'Enseignement	Code module	Modules	Volume horaire semestriel				Crédits / Coefficients		Mode d'évaluation		
			Cours	TD	TP	Total	Module	UE	Contrôle continu	Devoir surveillé	Examen
UE 01	TVMA 201	Turbo-machines	20	10		30	2.5	7.5	X		X
	TVMA 202	Mécanismes et transmissions (Th mec II)	20	10	8	38	2.5		X		X
	TVMA 203	Mécanique des fluides compressibles	20	10		30	2.5		X		X
UE 02	TVMA 204	Eléments de machines 1	20	10	8	38	2.5	7.5	X		X
	TVMA 205	Mécanique des vibrations	20	10		30	2.5		X		X
	TVMA 206	Bureau de méthodes	20	10		30	2.5		X		X
UE 03	TVMA 207	Systèmes logiques-Automatisme	20	10	8	38	2	6.5	X		X
	TVMA 208	Théorie de la Traction	20	10		30	2.5		X		X
	TVMA 209	Tribologie et Lubrification	20	10	8	38	2		X		X
UE 04	TVMA 210	Technologies de traitement mécanique des sols	20	10	8	38	2	7.5	X		X
	TVMA 211	Technologies du semis et des épandages	20	10	8	38	2		X		X
	TVMA 212	Traitement phytosanitaire et pulvérisation	20	10	8	38	1.5		X		X
	TVMA 213	Théories de coupe et de plantation	20	10	8	38	2		X		X
UE 05	TVMA 214	Projet dirigé mécanisme et systèmes (Modélisation)		30		30	1	1	X		
Total			260	160	73	493	30	30	14		13

Plan d'études 2A Génie Mécanique & Agro-Industrie – TVMA :

Semestre 2

Unités d'Enseignement	Code module	Modules	Volume horaire semestriel				Crédits / Coefficients		Mode d'évaluation		
			Cours	TD	TP	Total	Module	UE	Contrôle continu	Devoir surveillé	Examen
UE 01	TVMA 215	Elément de machine 2	20	10		30	2.5	7.5	X		X
	TVMA 216	Fabrication mécanique II (Conception de machines)	10	10	20	40	2.5		X	X	
	TVMA 217	Asservissement régulation	20	10	8	38	2.5		X		X
UE 02	TVMA 218	Transmission et freinage	20	10	8	38	2.5	7.5	X		X
	TVMA 219	Eléments Tracteur	20	10	8	38	2.5		X		X
	TVMA 220	Technologies de la moisson	20	10		30	2.5		X		X
UE 03	TVMA 221	Mécanique moteur	20	10	8	38	2.5	7	X		X
	TVMA 222	Traitement thermique	20	10		30	2		X		X
	TVMA 223	Techniques avancées en propulsion	20	10		30	2.5		X		X
UE 04	TVMA 224	Management de projets	20			20	1.5	5	X		X
	TVMA 225	Comptabilité	20	10		30	2		X		X
	TVMA 226	Anglais II	20			20	1.5		X		X
UE 05	TVMA 227	Activités de terrain			30	30	1	3	X		
	TVMA 228	Projet dirigé machinerie (remise en marche de machines)		30		30	2		X		
Total			230	130	82	442	30	30	14	01	11

Plan d'études 3A Génie Mécanique & Agro-Industrie – TVMA :

Semestre 1

Unités d'Enseignement	Code module	Modules	Volume horaire semestriel				Crédits / Coefficients		Mode d'évaluation		
			Cours	TD	TP	Total	Module	UE	Contrôle continu	Devoir surveillé	Examen
UE 01	TVMA 301	Optimisation et essai de matériel (DOE)	20	10	8	38	2.5	9	X		X
	TVMA 302	Méthodes numériques (Eléments fini + Abaqus)	20	10		30	2		X		X
	TVMA 303	Matériaux et endommagement	20	10		30	2.5		X		X
	TVMA 304	Traitements des signaux et acquisitions des données	20	10		30	2		X		X
UE 02	TVMA 305	Maintenance Industrielle	20	10		30	1	2	X		X
	TVMA 306	Santé et sécurité au travail : SST	20	10		30	1		X		X
UE 03	TVMA 307	Systèmes de conditionnement et manutention	20	10		30	2	6.5	X		X
	TVMA 308	Techniques et équipement d'irrigation	20	10		30	2		X		X
	TVMA 309	Froid Industriel	20	10		30	2.5		X		X
UE 04	TVMA 310	Châssis et structure	20	10	8	38	2.5	7.5	X		X
	TVMA 311	Essai, diagnostic et dépannage des moteurs	20	10	8	38	2.5		X		X
	TVMA 312	Mécanique Moteur II	20	10	8	38	2.5		X		X
UE 05	TVMA 313	Projets dirigés 3		30		30	2	5	X		
	TVMA 314	Tournée du sud			40	40	3		X	X	
Total			240	150	72		30	30	14	01	12

Semestre 2

UE01	TVMA 315	Projet de fin d'études			450	450	30	30	x		
Total			240	150	522	912	60	60	15	01	12