

MAQUETTE ELECTROMECHANIQUE

Semestre 5

UE/Code UE	EC	Crédits	Volume horaire Semestriel				VHT
			CM	TD/TP	VHP	TPE	
Energie 1 - ENER351	Thermodynamique Appliquée	8	24	24	96	64	160
	Circuits électriques 1		10	10			
	Transferts de chaleurs 1		14	14			
Mécanique - MECA351	Statique	6	18	18	72	48	120
	Construction mécanique 1		18	18			
Matériaux 1 - MATE351	Sciences des matériaux	6	18	18	72	48	120
	Résistance des matériaux		18	18			
Physique - PHYS351	Ondes et vibration	4	14	14	48	32	80
	Cinématique et dynamique		10	10			
Humanités 5- HUMA351	Anglais	6	20	10	72	48	120
	Droit du travail		12	6			
	Sport		0	24			
		30	360			240	600

Semestre 6

UE/Code UE	EC	Crédits	Volume horaire Semestriel				VHT
			CM	TD/TP	VHP	TPE	
Energie 2 - ENER362	Automatique 1	12	20	20	144	96	240
	Circuits électriques 2		20	20			
	Electronique analogique		16	16			
	Energie nouvelle et renouvelable		16	16			
Mécanique 2 - MECA362	Procédé de Fabrication	8	24	24	96	64	160
	Construction mécanique 2		24	24			
Matériaux 2 - MATE362	Résistance des matériaux	4	24	24	48	32	80
Humanités 6 - HUMA361	Anglais	6	20	10	72	48	120
	Technique de Communication		12	6			
	Sport		0	24			
		30	360			240	600

Semestre 1

UE/Code UE	EC	CREDITS	Volume horaire semestriel				VTOT
			CM	TD/TP	VHP	TPE	
Energie 3 - ENER413	Electronique numérique	10	12	14	120	80	200
	Installations électriques		20	20			
	Automatique 2 I		12	14			
	Mécanique des fluides 2		14	14			
Mécanique 3- MECA413	Eléments de machine	9	18	18	108	72	180
	Fabrication mécanique		18	18			
	Atelier mécanique		0	36			
Outils de décision - ODEC411	Recherche Opérationnelle	5	18	18	60	40	100
	Comptabilité Analogique		12	12			
Humanités 7 - HUMA411	Anglais	6	20	10	72	48	120
	droit des tic		12	6			
	Sport		0	24			
		30			360	240	600

Semestre 2

UE/code UE	EC	CREDITS	Volume horaire Semestriel				VTOT
			CM	TD/TP	VHP	TPE	
Energie 4 - ENER424	Automatisme	10	12	14	120	80	200
	Machines électriques		20	20			
	Electronique de puissance		12	14			
	Moteurs turbines et compresseurs		14	14			
Mécanique 4 - MECA424	Systèmes hydrauliques et lubrification	6	18	18	72	48	120
	CAO + DAO		18	18			
Outils de décision - ODEC422	Gestion de la production	6	18	18	72	48	120
	Analyse et conception de systèmes d'information		18	18			
Humanités 8 - HUMA421	Anglais	6	20	10	72	48	120
	Rédaction de documents techniques		12	6			
	Sport		0	24			
Stage avec rapport -STAG422	Stage de Maitrise	2		24	24	16	40
		30			360	240	600

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE SAINT-LOUIS

MAQUETTE DU CYCLE INGENIEUR : ELECTROMECHANIQUE

Semestre 3

UE	EC	CREDITS	Volume horaire Semestriel				
			CM	TD/TP	VHP	TPE	VTOT
Energie 5 - ENER535	Réseaux électriques	14	22	22	168	112	280
	Froid et climatisation		22	22			
	Machines hydrauliques		22	22			
	Informatiques industrielles		22	22			
Mécanique 5 - MECA535	Plomberie bâtiment	6	18	18	72	48	120
	Plomberie industrielle		18	18			
Outils de décision 3 - ODEC533	Administration de l'entreprise	4	12	12	48	32	80
	Gestion de projets d'ingénieur		12	12			
Humanités 9 - HUMA531	Anglais	6	20	10	72	48	120
	Gestion de projets		12	6			
	Sociologie de l'entreprise		0	24			

30				360	240	600
----	--	--	--	-----	-----	-----

Semestre 4

UE	EC	CREDITS	Volume horaire semestriel				
			CM	TD	VHP	TPE	VHT
Stage de fin d'études en entreprise. Rapport et soutenance (4 mois)- STAG541	Projet de fin d'études	30				600	600

30				0	600	600
----	--	--	--	---	-----	-----