

MAQUETTE GENIE CIVIL

UE/Code UE	EC	Crédits	Volume horaire semestriel				VHT
			CM	TD/TP	VHP	TPE	
Hydraulique - HYDR351	Hydraulique urbain	6	15	9	72	48	120
	Hydraulique Agricole		15	9			
	Hydraulogie		15	9			
Mécanique - MECA351	Milieux continus	4	15	9	48	30	80
	Fluides 1		15	9			
Mécanique des sols - MECA352	Mécanique des sols	4	20	28	48	32	80
Structures 1 - MECA353	Théorie de poutres (RDM)	3	16	20	36	24	60
Topographie - TOPO351	Topographie	3	16	20	36	24	60
Dessin Technique et technologie de construction - DTEC351	Règles de représentations	4	14	14	48	40	80
	Systèmes Constructifs QSHE		10	10			
Humanités 5 - HUMA351	Anglais	6	20	10	72	20	120
	Techniques d'expression		12	6			
	Sport		0	24			
		30	360			218	600

Semestre 6

UE	EC	Crédits					VHT
			CM	TD/TP	VHP	TPE	
Analyse Numérique 1 MATH361	Différences finies	3	10	6	36	24	60
	Eléments finies		10	10			
Matériaux de construction - MATE361	Matériaux de construction	3	16	8	36	24	60
	Lois de comportement		8	4			
Béton armé - MATE362	Béton armé 1	5	24	12	60	40	100
	Performances des bétons		16	8			
Calcul des ouvrages 1 - MECA361	Calculs des fondations (Mécanique des sol 2)	3	24	12	36	24	60
Géologie de l'ingénieur et Gestion de la ressource en eau et Hydraulique - GEOL361	Géologie de l'ingénieur	5	15	6	60	40	100
	Gestion de la ressource en eau		15	6			
	Mécanique des fluides 2 + Projet			30			
Structures 2 - MECA363	Systèmes des Poutres	5	16	18	60	40	100
	Construction Métallique 1		18	8			
Humanités 6 - HUMA361	Anglais	6	20	10	72	48	120
	Organisation de l'Entreprise		12	6			
	Sport		0	24			
		30			360	240	600

UE	EC	CREDITS	Volume horaire semestriel				
			CM	TD/TP	VHP	TPE	VTOT
Structure 3 MECA411	Mécanique des éléments	7	15	5	84	56	140
	Dynamique des structures		15	5			
	Structures et Logiciels			44			
Analyse Numérique 2 - MATH411	Algorithmes Appliquées aux Méthodes Numériques - Elements Finis et Applications	3	26	10	36	24	60
Physique du Bâtiment et VRD - BATI411	Physique du Bâtiment (Acoustique)	6	13	8	72	48	120
	Génie Civil des Réseaux enterrés (Assainissement)		22	8			
	Thermique		13	8			
Constructure métallique - MECA412	Construction métallique 2	5	25	10	60	40	100
	Projet de construction Métallique (projet)			25			
Béton Armé 2 - MATE411	Béton Armé	3	26	10	36	24	60
Humanités 7 - HUMA411	Anglais	6	20	10	72	48	120
	Economie et Gestion 1		12	6			
	Sport		0	24			

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

Semestre 2

UE	EC	CREDITS	Volume horaire semestriel				
			CM	TD\TP	VHP	TPE	VHT
Management - HUMA422	Management des projets	5	10	4	60	40	100
	Méthodes et organisation		10	4			
	Conception et innovation		12	4			
	Recherche opérationnelles		12	4			
Modélisation de structures - MECA422	Calcul non linéaires des tructures	5	15	9	60	40	100
	Modélisation avancée des structures du génie civil		18	18			
Ingénierie des roches - MECA431	Mécanique et ingénierie des roches	2	18	6	24	16	40
Projet béton armé et précontraint - MATE421	Béton précontraint 1	6	24	12	72	48	120
	Projet beton arm.			18			
	Projet beton précontraint			18			
Trafic-Géométrie routière et transport - ROUT351	Trafic et Géométrie routière	4	18	20	48	32	80
	Transport		10				
Stage - STAG421	Stage en entreprise	2			0	40	40
Humanités 8 - HUMA421	Anglais	6	20	10	72	48	120
	Economie et Gestion 2		12	6			
	Sport		0	24			

30		336	264	600
----	--	-----	-----	-----

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE SAINT-LOUIS
MAQUETTE DU CYCLE INGENIEUR : GENIE CIVIL
Semestre 3

UE	EC	CREDITS	Volume horaire semestriel				
			CM	TD/TP	VHP	TPE	VHT
Aménagements Hydraulique - HYDR531	Aménagement des bassin et des rivières	6	26	10	72	48	120
	Elements Finis et Applications		26	10			
Hydrodynamique et hydraulique - HYDR532	Hydrodynamique environmental des fluides	5	25	10	60	40	100
	Projet d'aménagement hydraulique			25			
Mécanique des terrains - MECA531	Mécanique des roches	4	14	10	48	32	80
	Ouvrages de soutènement et stabilité des pentes		14	10			
Projet route - ROUT531	Géotechnique routière et projet routes	4		28	48	32	80
	PRT - Projet de recherche technologique			20			
Ouvrages et Urbanisme - MECA532	Technologie des grand ouvrages	5	24	6	60	40	100
	Urbanisme		24	6			
Humanités 9 - HUMA531	Anglais	6	10	10	72	48	120
	Management de projet		10	5			
	Ethique-Ingénieur et société		15				
	Droit Général		15				
	Sport		0	15			
30					360	240	600

Semestre 4

UE	EC	CREDITS	Volume horaire semestriel				
			CM	TD	VHP	TPE	VHT
Stage de fin d'études en entreprise (4 mois). Rapport et soutenance- STAG541	Projet de fin d'études	30					600
30					0	6000	600