

Socle Commun Mathématiques, mathématiques appliquées et Informatique

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Travail personnel	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Continu				Examen	
UE Fondamentales										
UEF11(O/P)		4h30	4h30			6h	7	11		
UEF111 : Analyse 1	84h	3h00	3h00			3h	4	6	40%	60%
UEF112 : Algèbre 1	42h	1h30	1h30			3h	3	5	40%	60%
UEF12(O/P)		4h30	3h	3h	3h	6h	7	11		
UEF121 : Algorithmique et structure de données 1	105h	3h00	1h30	3h	3h	3h	4	6	40%	60%
UEF122 : Structure machine 1	42h	1h30	1h30			3h	3	5	40%	60%
UE Méthodologie										
UEM11(O/P)		3h				4h	2	4		
UEM111 : Terminologie Scientifique et expression écrite	21h	1h30				2h	1	2		100%
UEM112 : Langue étrangère 1	21h	1h30				2h	1	2		100%
UE Découverte										
UED11(O/P)		1h30	1h30			2h	2	4		
UED111 : Choisir une Matière parmi : -Physique 1 (mécanique du point) -Electronique et composants des systèmes	42h	1h30	1h30			2h	2	4	40%	60%
Total Semestre 1	357h	13h30	9h	3h	18h	18	18	30		

Socle Commun Mathématiques, mathématiques appliquées et Informatique

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personnel	Continu	Examen				
UE fondamentales											
UEF21(O/P)		4h30	3h			6h	6	10			
UEF211 : Analyse 2	63h	3h00	1h30			3h	4	6	40%	60%	
UEF212 : Algèbre 2	42h	1h30	1h30			3h	2	4	40%	60%	
UEF22(O/P)		3h	3h			1h30	6	10			
UEF221 : Algorithmique et structure de données 2	63h	1h30	1h30			1h30	4	6	40%	60%	
UEF222 : Structure machine 2	42h	1h30	1h30			3h	2	4	40%	60%	
UE méthodologie											
UEM21(O/P)		4h30	1h30			1h30	4	7			
UEM211 : Introduction aux probabilités et statistique descriptive	42h	1h30	1h30			2h	2	3	40%	60%	
UEM212 : Technologie de l'information et de la Communication	21h	1h30				2h	1	2		100%	
UEM213 : Outils de programmation pour les mathématiques	42h	1h30				1h30	1	2	40%	60%	
UE Transversale											
UET21(O/P)		1h30	1h30			2h	2	3			
UET211 : Physique 2 (électricité générale)	42h	1h30	1h30			2h	2	3	40%	60%	
Total Semestre 2	357h	13h30	9h	3h	20h	18	30				

Socle Commun Mathématiques et mathématiques appliquées

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS 14 sem	V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Travail personnel	Continu			Examen	
UE fondamentales										
UEF31(O/P)		7h30	4h30			9h	10	18		
UEF311 : Algèbre 3	42h	1h30	1h30			3h	3	5	40%	60%
UEF312 : Analyse 3	63h	3h00	1h30			3h	4	7	40%	60%
UEF313 : Introduction à la topologie	63h	3h00	1h30			3h	3	6	40%	60%
UE méthodologie										
UEM31(O/P)		4h30	3h			3h	6	10		
UEM311 : Analyse numérique 1	63h	1h30	1h30			1h30	3	4	40%	60%
UEM312 : Logique Mathématique	42h	1h30	1h30			2h	2	3	40%	60%
UEM313 : Outils de Programmation 2	42h	1h30				1h30	1	3	40%	60%
UE Découverte										
D31(O/P)		1h30				2h	1	2		100%
D311 : Histoire des Mathématiques	21h	1h30				2h	1	2		
Total Semestre 3	336h	13h30	7h30			3h	17	30		

Socle Commun Mathématiques et mathématiques appliquées

Semestre 4 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coef	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEFF41(O/P)		7h30	6h			9h	10	18	
F411 : Analyse 4	84h	3h	3h			3h	4	7	40% 60%
F412 : Algèbre 4	42h	1h30	1h30			3h	3	5	40% 60%
F413 : Analyse complexe	63h	3h	1h30			3h	3	6	40% 60%
UE méthodologie									
UEM41(O/P)		4h30	4h30	1h30		6h	6	10	
M411 : Analyse Numérique 2	63h	1h30	1h30	1h30		2h	2	4	40% 60%
M412 : Probabilités	42h	1h30	1h30			2h	2	3	40% 60%
M413 : Géométrie	42h	1h30	1h30			2h	2	3	
UE découverte(O/P)									
UED41		1h30				2h	1	2	
D411 : Application des mathématiques aux autres sciences	21h	1h30				2h	1	2	100%
Total Semestre 4	357h	13h30	10h30	1h30		17h	17	30	

Licence mathématiques appliquées

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS 14 sem	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF 51 (O/P)		7h30	4h30	1h30	9h	12	18		
UEF511: Probabilités avancées	63h	3h	1h30		3h	4	6	40%	60%
UEF512: Statistique paramétrique	63h	3h	1h30		3h	4	6	40%	60%
UEF513 : Analyse numérique matricielle	63h	1h30	1h30	1h30	3h	4	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM51(O/P)		6h	3h		4h	5	10		
UEM511 : Systèmes d'information et bases de données	63h	3h	1h30		2h	2	5	40%	60%
UEM512 : Analyse exploratoire des données	63h	3h	1h30		2h	3	5	40%	60%
UE transversale									
UEDT1(O/P)		1h30			2h	1	2		
UET511 : Anglais scientifique	21h	1h30			2h	1	2		100%
Total Semestre 5	336h	15h	7h30	1h30	15h	18	30		

Licence mathématiques appliquées

Semestre 6

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire				Coef	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personnel	Continu			Examen	
UE fondamentale										
UEF61(O/P)										
UEF611 : Choisir une matière parmi										
- Théorie des graphes	63h	3h	1h30			3h	4	6	40%	60%
- Séries chronologiques										
UEF612 : Processus stochastiques	63h	3h	1h30			3h	4	6	40%	60%
UEF62(O/P)										
UEF621 : Choisir une matière parmi										
- Programmation linéaire	42h	1h30	1h30			3h	2	4	40%	60%
- Algèbre et arithmétique avancée										
- Régression linéaire et non linéaire										
UEF612 : Simulation et pratique de logiciels	63h	1h30	1h30	1h30	1h30	3h	2	4	40%	60%
UE méthodologie										
UEM61(O/P)		1h30	1h30			12H	5	8		
UEM611 : Choisir une matière parmi										
- Programmation mathématique	42h	1h30	1h30			2h	2	3	40%	60%
- Cryptographie et cryptanalyse										
- Statistique non paramétrique										
UEM612 : Mini projet						10h	3	5	100%	
UE transversale										
UET61 (O/P)		1h30				2h	1	2		
UET611 : Initiation au Latex	21h	1h30				2h	1	2	100%	
Total Semestre 6	294h	12h	7h30	1h30	1h30	26h	18	30		

Dans les unités fondamentales UEF6.1.1, UEF6.2.1 et UEM6.1.1, l'étudiant ne doit choisir qu'une seule matière. Mais ce choix peut ne pas être unique pour l'institution. Par conséquent, si l'encadrement pédagogique le permet, toutes les matières peuvent être enseignées si elles sont choisies.