

Cycle Ingénieur 2022-2023 - Première année

Département responsable	Modules / Cours	Volume horaire	Crédits (ECTS)	Semestre
Remise à niveau en mathématiques		39	0	S1
PEGMMT	Mise à niveau en mathématiques	21		
PETSI	Soutien en informatique	12		
PEGMMT	Mise à niveau en mathématiques pour la physique	6		
Séminaire de rentrée		24	0	S1
DFI	Rentrée, formalités administratives	6		
PEGMMT	Introduction à la géodésie et à la topométrie	3		
PEGI	Introduction à la photogrammétrie et à la télédétection	4,5		
PETSI	Introduction à l'informatique dédiée à la géomatique	1,5		
DFI / SELV	Présentation : langues vivantes et TOEIC	3		
PECAIG	Introduction aux SIG et à la cartographie	6		
Informatique générale		72	5	S1
PETSI	Informatique de base	12		
PETSI	Algorithmie	24		
PETSI	Initiation à la programmation avec Python	21		
PETSI	Théorie des graphes	15		
Mathématiques et physique		102	7	S1
PEGMMT	Analyse fonctionnelle	18		
PEGMMT	Probabilités et statistiques	21		
PEGMMT	Analyse de données	12		
PEGMMT	Électromagnétisme	18		
PEGMMT	Programmation scientifique	15		
PEGMMT	Moindres carrés	18		
Introduction à la géomatique		93	7	S1
PEGMMT	Introduction au positionnement	24		
PEGI	Capteurs et acquisitions	27		
PECAIG	Cartographie	18		
PECAIG	Initiation aux SIG	24		

Sciences humaines S1		54	3	S1
DFI / SESHS	Communication	12		
DFI / SESHS	Géographie des territoires	21		
DFI / SESHS	Développement durable	18		
Référent-e Égalité	Égalité Femmes-Hommes	3		
Langues vivantes S1		54	3	S1
DFI / SELV	Anglais	30		
DFI / SELV	LV2	24		
DFI / SELV	Préparation TOEIC / examen Cambridge Advanced (pour les volontaires)	0		
Ingénierie logicielle		96	7	S2
PETSI	Programmation orientée objet	30		
PETSI	Analyse informatique	15		
PETSI	Outils de gestion de projet informatique	6		
PETSI	Projet informatique	30		
PETSI	Base de données	15		
Topométrie et géodésie fondamentale		54	4	S2
PEGMMT	Topométrie	24		
PEGMMT	Géodésie fondamentale	30		
Téledétection et photogrammétrie fondamentales		51	4	S2
PEGI	Photogrammétrie fondamentale	27		
PEGI	Traitement des images pour la télédétection	24		
Sciences humaines S2		54	3	S2
DFI / SESHS	Droit	18		
DFI / SESHS	Projet de communication	30		
DFI / SESHS	Sécurité au travail	6		
Langues vivantes S2		54	3	S2
DFI / SELV	Anglais	30		
DFI / SELV	LV2	24		
DFI / SELV	Préparation TOEIC / examen Cambridge Advanced (pour les volontaires)	0		

Métiers de la géomatique		15	0	
(Tous)	Applications métiers de la géomatique	15		
Stages d'acquisition de données sur le terrain		240	14	S2
PEGMMT, DFI	Géodésie	30		
PEGMMT, DFI	Topométrie	30		
PEGMMT, DFI	Métriologie	30		
PEGI, DFI	Téledétection - Géomorphologie	30		
PEGI, DFI	Photogrammétrie	30		
PE**, DFI	Projets Acquisition de données	90		

Volume horaire	Crédits (ECTS)
963	60