

Avis favorable du Conseil des études le 27/02/2025
Adopté par le Conseil d'administration le 13/03/2025

Réf. : MCC_FISA_GPSE nuc_2025-2026
Suivi par : Magali BUREAU
Mise à jour :24/02/2025

SEMESTRE 5 (30 ECTS)		355	English Translation	période enseignement	NB D'HEURES			COEFFICIENTS		ECTS		Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES									Examen ou CC		TP ou CC					
					CM	TD	TP	Exam	TP ou CC	30			nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	examen (coef.)	nature évaluation
1MAA Langues et Humanités	Anglais 1	English 1	17h U1 + 18h U2	35			2				écrit (50%)	2h	50%				
	Management 1	Management 1	Début U2	8	2		1				rapport						
	Gestion de projet	Project management	Début U1	10	17		1,5				Oral	30 min					
	Prévention des risques et QVT	Risk prevention and Quality of Life at Work	U1	7	7		0,5				Ecrit	1h					
	Droit du travail	Labour law	U2	6	6		1				Ecrit	1h					
	Conferences	Conferences	U1		3												
	Tutorat Français - optionnel		5h U1 + 5h U2	10													
	Sous-total								101	6							
1MAB Formation générale	Mathématiques 1	Mathematics 1	U1	12	15		2					1h30					
	Physique	Physics	U1	12	12		2				écrit	1h30					
	Chimie	Chemistry	U1	6	8		1				écrit	1h00					
	Propriétés mécaniques et physiques des matériaux	Mechanical and Physical properties of materials	U1	15	15		1,5				Ecrit	1h30					
	Résistance des matériaux 1	Strength of materials 1	U1	15	15		1,5				Ecrit	1h30					
	Sous-total								125	8							
1MAC Sciences de spécialité	Physique Nucléaire	Nuclear Physics	U1	17	10		1,5				Ecrit	1h30					
	Interaction Rayonnement Matière	Radiation-matter interaction	U2	15	10		1,5				Ecrit	1h30					
	Introduction aux réacteurs	Introduction to nuclear reactors	U2	15		7	1,5				Ecrit	1h00					
	Cycle du combustible	Nuclear fuel cycle	U2	18	2		1,5				Ecrit	1h00					
	Thermodynamique appliquée	Applied thermodynamics	U2	16	9		1				Ecrit	1h00					
	Sous-total								119	7							
1MAD Entreprise et Projet	Evaluation entreprise	Company Period Evaluation					5										
	Soutenance entreprise	Company Period Defense					3,5										
	Projet de Recherche	Research project introduction	4h U1 + 6h U2	10			0,5				Soutenance	1h	CR				
	Sous-total								10	9							

SEMESTRE 6 (30 ECTS)		297	English Translation	période enseignement	NB D'HEURES			COEFFICIENTS		ECTS	Enseignant	Modalités de contrôles des connaissances				
UE	MODULES	CM			TD	TP	Exam	TP ou CC	30	Examen ou CC		TP ou CC				
										nature (Oral/écrit)		durée	CC (coef.)	examen (coef.)	nature évaluation	
1MAE	Anglais 1	English 1	17h U3 + 18h U4	35	2					Oral (25%) TOEIC (25%)	15mn 2h	50%				
	Introduction à l'économie	Introduction to Economics	U4	6	5	1				Ecrit	1h00					
	Gestion financière	Financial Management	U4	10	5	1,5				Ecrit	1h00					
	Communiquer dans un environnement professionnel	How to communicate in a professionnall environment	U3	4	3					eval sur soutenance et rapport						
	Gestion de projet en milieu nucléaire	Project management	U3	8	2	1				Ecrit, QCM	30min					
	Chantier école et visites d'entreprises	Company visits and training facilities	7h U3 + 7h U4	14	0,5					compte rendu						
	Tutorat Français - optionnel		5h U3 + 5h U4	10												
	Sous-total					92		6								

1MAF Formation générale	Mathématiques 2		U3	15	15	2,5			Ecrit	1h30	
	Initiation à Excel et programmation de macros	Introduction to excel and macro programming	U4	10	10	1,5			Ecrit	CC	
	Commandes Linux et Programmation Python		U4	4	24	2					100%
	Sous-total					78		6			
1MAG Sciences de spécialité	Radioprotection	Radiation Protection	U3	14	7	1,5			QCM	1h00	
	Echanges thermiques	Heat exchanges	U4	14	7	1,5			Ecrit	1h00	
	Sûreté nucléaire, qualité	Nuclear Safety, Quality	U4	25		2			Ecrit/QCM	1h30	
	Détecteurs de rayonnments Ionisants	Radiation detectors	23h U3 + 17h U4	15	8	17	2	2	Ecrit	1h30	100%
	Sous-total					107		9			
1MAH Entreprise et Projet	Evaluation entreprise	Company Period Evaluation				4					
	Soutenance Poster	Poster Presentation				2					
	Rapport	Annual Report				2			Soutenance poster		
	Projet Technique Encadré	Supervised technical project	12h U3 + 8h U4		20	1			Rapport		Rapport
	Sous-total					20		9			