

CURSUS GCC CLASSIQUE 2024-2025

DEUXIÈME ANNÉE		ECTS
STAGE D'INGÉNIEUR *		2.5
AOP (module d'accompagnement et orientation professionnelle AOP2A - http://gede.enpc.fr/Programme/Fiche.aspx)		0.5
SEMAINES D'OUVERTURE (obligatoires)		5
Du 02 au 06 septembre 2024	Introduction au dessin et à la modélisation O2DMO	1
Du 16 au 20 septembre 2024	Introduction aux matériaux de construction O2IMC	1
Du 18 au 22 novembre 2024	Semaine construction et vivant TRENC	1
Du 03 au 07 février 2025	Semaine Géologie de l'ingénieur O2GEO	1
Du 31 mars au 04 avril 2025	Semaine interdépartement O2DPT	1
TRONC COMMUN (obligatoires)		9.5
Du 09 au 13 septembre 2024	Gestion d'entreprise O2GE1	1.5
S3	Statistique numérique et analyse des données STNUM	2
S4	Initiation au droit DROA/DROE	3
S3 ou S4	Module SHS (choix sur liste)	3
OBLIGATOIRES DÉPARTEMENT		27
S3	Mécanique des sols MECSR	3
	Mécanique des structures (structures élastiques) MECST	3
	Mécanique des fluides MECA 1 et 2	3
	Calcul et comportement des matériaux CCMAT	3
	Introduction au dessin et à la modélisation IDSMO	3
	Les ouvrages construits : du projet à la réalisation OUVGC	3
S4	Mécanique des structures élastiques 2 MECS2	1.5
	Thermique TERGC	1.5
	Accessibilité (11/04/2025) JPACC - http://gede.enpc.fr/Programme/Fiche.aspx Journée obligatoire (redoublement si non suivie entièrement)	0
	Plasticité et Calcul à la rupture PLAST	3
	Dynamique des structures et Dynamique des ouvrages DYSTR	3
OBLIGATOIRES DÉPARTEMENT SUR LISTE		6
Choisir 1 couple de modules (partie théorique - 3 ects + partie application - 3 ects) parmi les 2 couples ci-dessous		
S4	Conception des structures (partie théorique + application) APST1 et EXPST	3+3
	Conception des ouvrages géotechniques (partie théorique + application) APGE et EXPGE	3+3
ÉLECTIFS		1
Choisir un module parmi tous les modules de l'École, dont ceux proposés par le département. (Possibilité de choisir la partie théorique des modules "Conception des structures, Conception des ouvrages géotechniques" non choisis comme couple d'obligatoire département).		
S4	Acoustique ACOUS	1.5
	Projet de réhabilitation de bâtiments REHAB	3
	Statistiques (IMI) - Pratique des méthodes d'apprentissage PRAMA	2
	Simulation numérique de l'aérodynamique et de la qualité de l'air en milieu urbain SATUR	1.5
	Ingénierie de la production d'énergie INRGY	1.5
S3 et S4	SPORT (obligatoire)	1
S3 et S4	LANGUES (obligatoire)	7.5
TOTAL 2eme année		60

CURSUS GCC CLASSIQUE 2024-2025

TROISIEME ANNÉE		ECTS
Les 05 et 06 septembre 2024	Retour d'expérience Stage Ingénieur (REX) pour les élèves ayant fait un stage long 03STA	1.5
SEMAINES D'OUVERTURE (obligatoires)		3
Du 09 au 13 septembre 2024	Semaine Béton, matériaux innovants 03ATB ou Mur en maçonnerie : conception, construction et casse 03ADL ou Construire le courbe 03ATC ou Conception d'une arche 03ATT ou Construire en terre 03ATE 3 choix à donner par ordre de priorité (1 choix validé en fonction des places)	1
Du 16 au 20 septembre 2024	Semaine Chantier du futur : Méthodes/BIM CHBIM	1
Du 18 au 22 novembre 2024	Semaine département ou Semaine ATHENS SEP (les informations sur la semaine de département vous seront communiquées à la rentrée)	1
OBLIGATOIRES DÉPARTEMENT		10.5
S5	Projet par équipes : Barrages GCPBR ou Ponts GCPPO ou Routes GCPRO ou Energies marines EXPHY	7.5
	Projet par équipes : Bâtiment Bioclimatique BABIO (à prendre avec Energétique des bâtiments APAM1, fortement conseillé)	
	Analyse du cycle de vie (ACV) - partie théorique ANCYV (7 séances - 1,5 ects) + partie application ANCGC (6 séances - 1,5 ects)	3
OBLIGATOIRES DÉPARTEMENT SUR LISTE Choisir au moins 3 modules (9 ects minimum) répartis sur les deux groupes matériaux et avancés		9
S5	Cours de matériaux	
	Béton armé et précontraint BAEP1 & 2	3
	Structures en bois CASBO	3
	Constructions métalliques CASME	3
	Cours avancés	
	Dynamique avancée des constructions DYNAV	3
	Conception avancée des structures COAST	3
	Éléments finis pour le Génie Civil CALEF	3
	Géomécanique et géotechnique avancée GEOME	3
	Béton avancé BETAV	3
ÉLECTIFS Choisir un module (3 ects) parmi la liste proposée par le département ou parmi tous les modules de l'École, en fonction de leur compatibilité avec les modules obligatoires.		3
S5	Management et économie de projet de Génie Civil GEPCO	3
	Energétique des bâtiments APAM1	3
	Conception et construction des ponts COPO1	3
	Ouvrages, énergie et risques COR11 (GCGOE)	3
	Conception des ouvrages souterrains COTU1 (GCE)	3
	Architectural geometry MANGT (DBD)	3
	Environment-based design PERFO (DBD) nécessite de prendre MANGT en pré-requis	3
S5	LANGUES (obligatoire)	4.5
S6	PROJET FIN D'ETUDES (17 semaines minimum)	30
TOTAL 3eme année		60