

ISA3 - Semestres 5 et 6

Tableau de conversion ECTS pour la mobilité internationale - Codes Apogée officiels. Les ECTS et descriptions sont ceux de la dernière version validée du tableau de conversion.

Semestre 5 (S5)

Code Apogée	Matière / activité	Description synthétique	ECTS
IRBT502R	Gestion 4 : Situation financière – Financements – Investissements	Analyse de la situation financière, solutions de financement et décisions d'investissement.	1,5
IRBT503R	Anglais 5	Anglais académique et professionnel : compréhension et expression écrites et orales.	1,5
IRBT504R	Espagnol 5	Compréhension et expression en espagnol dans des situations générales et professionnelles.	1,5
IRBT505R	Mathématiques 5 – Outils	Outils mathématiques nécessaires aux enseignements scientifiques et techniques.	2
IRBT506R	Thermodynamique 2 : changement de phase	Thermodynamique des changements de phase et phénomènes associés.	1,5
IRBT507R	Thermique 2 : bilans thermiques et échangeurs	Bilans énergétiques, transferts thermiques et échangeurs de chaleur.	1,5
IRBT508R	RdM 6 : Initiation à la Mécanique des Milieux Continus	Introduction à la mécanique des milieux continus et aux solides déformables.	2
IRBT509R	RdM 7 : Modélisation et optimisation de structures	Modélisation mécanique et introduction à l'optimisation structurale.	1,5
IRBT510R	Béton Armé 2	Flexion simple, flèches, poutres en Té, durabilité, ancrages et outils numériques.	2
IRBT511R	Actions sur les structures – Modélisation aux Eurocodes	Détermination et combinaison des actions et modélisation selon les Eurocodes.	1,5
IRBT512R	Bois 2	Contreventement, ossature bois, sollicitations composées et assemblages.	1,5
IRBT513R	Sols 3 : Mécanique des sols 2	Approfondissement de la mécanique des sols et applications géotechniques.	2
IRBT514R	Sols 4 : Essais de laboratoire	Caractérisation expérimentale et interprétation des essais géotechniques de laboratoire.	1
IRBT515R	Hygiène et sécurité 4	Prévention des risques et intégration de la sécurité dans la préparation du chantier.	0,5
IRBT516R	Organisation 8 : Économie de la construction	Économie de la construction et étude de prix d'un ouvrage simple.	1
IRBT501S	Bureau d'études d'exécution	Notes de calcul, livrables opérationnels et plans EXE.	1,5
IRBT502S	Stage assistant ingénieur – Bureau d'études	Mise en situation professionnelle en bureau d'études et missions d'assistant ingénieur.	5,5
	TOTAL		30

Semestre 6 (S6)

Code Apogée	Matière / activité	Description synthétique	ECTS
IRBT601R	Management 2 : GRH, recrutement et accueil	Gestion des ressources humaines, recrutement et intégration des salariés.	0,5
IRBT602R	Gestion 5 : Droit construction et assurance	Droit de la construction, responsabilités des acteurs et assurances.	1
IRBT603R	Anglais 6	Perfectionnement de l'anglais académique et professionnel de l'ingénieur.	1
IRBT604R	Espagnol 6	Perfectionnement de l'espagnol général et professionnel.	1
IRBT605R	Outils statistiques : Fiabilité – Analyse de données	Statistiques appliquées à la fiabilité et à l'analyse multidimensionnelle des données.	2
IRBT606R	Thermodynamique 3 : Air humide	Propriétés de l'air humide, transformations psychrométriques et applications.	0,5
IRBT607R	Mécanique des fluides 2	Cinématique, potentiel, couche limite, similitude et son.	1
IRBT608R	Efficacité énergétique des bâtiments	Analyse des performances énergétiques et solutions de réduction des consommations.	2
IRBT609R	RdM 8 : Dynamique des solides – Cinétique	Dynamique des solides et cinétique appliquées aux systèmes mécaniques.	1
IRBT6X0R	Fondations : mécanique des sols, structure	Conception et dimensionnement des fondations en interaction sol-structure.	1
IRBT611R	Béton Armé 3	Poutres continues, flexion composée, éléments courants et outils numériques.	1,5
IRBT612R	Construction Métallique 3 : Assemblages	Conception et vérification des assemblages métalliques avec outils numériques.	1
IRBT613R	Topographie 3	Applications topographiques au bâtiment et aux travaux publics.	0,5
IRBT614R	Matériaux 7 : Éco-matériaux et matériaux innovants	Éco-matériaux, matériaux innovants et applications à la construction durable.	1
IRBT615R	Matériaux 8 : Pathologies	Identification et analyse des principales pathologies des matériaux de construction.	1
IRBT601S	Défi construction durable et impact environnemental	Projet intensif sur la construction durable et ses impacts environnementaux.	1,5
IRBT602S	Projet collaboratif ingénieurs / architectes	Conception collaborative : maquettes, structure, systèmes et coordination ingénieurs-architectes.	3,5
IRBT603S	Stage assistant ingénieur : études ou travaux	Stage professionnel d'assistant ingénieur en études ou travaux.	9
	TOTAL		30