

MCCC / Matrice croisée Ressources / SAÉ / Compétences - ISA3

Version 25_06_25

ISA3 - Semestre 5

4,272 4 ECTS	10,16 10 ECTS	11,729 12 ECTS	3,84 4 ECTS
Compétence C1	Compétence C2	Compétence C3	Compétence C4
ANALYSER UN PROJET DE BTP DANS SON ENVIRONNEMENT	PRESCRIRE DES SOLUTIONS TECHNIQUES POUR UNE CONSTRUCTION DURABLE	DIMENSIONNER DES STRUCTURES ET DES SYSTEMES	GÉRER UNE ORGANISATION DE CONSTRUCTION

30 ECTS

RESSOURCES DU SEMESTRE 5

	Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures	Coef.	Lien	Nbre heures	Coef.	Lien	Nbre heures	Coef.	Lien	Nbre heures	Coef.
Initiation à la recherche	R 5-1	60	6	Non Noté*													
Gestion 4 : Situation financière - Financements - Investissements	R 5-2	6	21	10	3	oui	7,00	26,4	oui	7,00	5,9				oui	7,00	22,0
Anglais 5	R 5-3	11	18	10	3	oui	6,00	22,6	oui	6,00	5,1				oui	6,00	18,8
Espagnol 5	R 5-4	14	18	10	3	oui	6,00	22,6	oui	6,00	5,1				oui	6,00	18,8
Mathématiques 5 - Outils	R 5-5	25 - 26	31,5	10	2				oui	15,75	13,3	oui	15,75	11,0			
Thermodynamique 2 : changement de phase	R 5-6	60 - 62	19,5	10	2				oui	9,75	8,3	oui	9,75	6,8			
Thermique 2 : bilans thermiques et échangeurs	R 5-7	60 - 62	19,5	10	2				oui	9,75	8,3	oui	9,75	6,8			
RdM 6 : Initiation à la Mécanique des Milieux Continus	R 5-8	60	31,5	10	2				oui	15,75	13,3	oui	15,75	11,0			
RdM 7 : Modélisation et optimisation de structures	R 5-9	60	21	10	2				oui	10,50	8,9	oui	10,50	7,4			
Béton Armé 2 : Flexion simple - Flèches - Poutres en Té - Durabilité - Ancrages - Outils numériques	R 5-10	60	30	10	1							oui	30,00	21,0			
Actions sur les structures - Modélisation aux Eurocodes	R 5-11	60	19,5	10	2				oui	9,75	8,3	oui	9,75	6,8			
Bois 2 : Sollicitations composées - Assemblages	R 5-12	60	21	10	1							oui	21,00	14,7			
Sols 3 : Mécanique des sols 2	R 5-13	60	30	10	2				oui	15,00	12,7	oui	15,00	10,5			
Sols 4 : Essais de laboratoire	R 5-14	60	16	10	3				oui	5,33	4,5	oui	5,33	3,7	oui	5,33	16,8
Hygiène et sécurité 4 : Intégration de la sécurité et préparation du chantier	R 5-15	60	9	10	3	oui	3,00	11,3	oui	3,00	2,5				oui	3,00	9,4
Organisation 8 : Economie de la construction - Etude de prix ouvrage simple	R 5-16	60	13,5	10	3	oui	4,50	17,0	oui	4,50	3,8				oui	4,50	14,1
Technologie 6 : Introduction à l'aménagement et à l'urbanisme	R 5-17	60	9	Non Noté*													
Visites de chantier et conférences 5	R 5-18	60	15	Non Noté*													
% Ressources	54,5%		349,00				26,50	100,00		118,08	100,00		142,58	100,00		31,83	100,00

Non Noté* = mobilisé en SAÉ

319,00	Non Noté*	Autonomie
30		15
349,00		

SAÉ DU SEMESTRE 5

	Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.
Bureau d'études d'exécution : notes de calcul, livrables opérationnels, plans EXE (2 semaines)	SAÉ 5-1	60	36	10	3	oui	12,00	30,0	oui	12	30,0	oui	12	30,0			
Stage assistant ingénieur bureau d'études (8 semaines)	SAÉ 5-2	60	224	10	4	oui	28,00	70,0	oui	28,00	70,0	oui	28,00	70,0	oui	28,00	100,0
PORTFOLIO 5 (de progression pour la SAÉ 5-1 et d'évaluation pour le stage SAÉ 5-2)																	
% SAÉ	45,5%		260				40	100		40	100		40	100		28	100

36,00	Non Noté*	Autonomie
		20
36,00		

467,00	Non Noté*	Autonomie
355,00	30	35
385,00		
420,00		

ISA3 - Semestre 6

6,73 6,5 ECTS	7,19 7 ECTS	9,77 10 ECTS	6,32 6,5 ECTS
Compétence C1	Compétence C2	Compétence C3	Compétence C4

30 ECTS

RESSOURCES DU SEMESTRE 6

	Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures	Coef.	Lien	Nbre heures	Coef.	Lien	Nbre heures	Coef.	Lien	Nbre heures	Coef.
Management 2 : GRH, recrutement et accueil des salariés	R 6-1	6	10,5	10	1										oui	10,50	19,4
Gestion 5 : Droit de la construction et de l'assurance	R 6-2	6	18	10	3	oui	6,00	10,0	oui	6,00	9,0				oui	6,00	11,1
Anglais 6	R 6-3	11	15	10	3	oui	5,00	8,3	oui	5,00	7,5				oui	5,00	9,3
Espagnol 6	R 6-4	14	15	10	3	oui	5,00	8,3	oui	5,00	7,5				oui	5,00	9,3
Outils statistiques : Fiabilité - Analyse de données multidimensionnelles	R 6-5	25 - 26	39	10	3	oui	13,00	21,7	oui	13,00	19,5	oui	13,00	12,5			
Thermodynamique 3 : Air humide	R 6-6	60 - 62	10,5	10	3	oui	3,50	5,8	oui	3,50	5,2	oui	3,50	3,4			
Mécanique des fluides 2 : Cinématique - Potentiel - Couche limite - Similitude - Son	R 6-7	60 - 62	18	10	1							oui	18,00	17,3			
Efficacité énergétique des bâtiments	R 6-8	60 - 62	33	10	4	oui	8,25	13,8	oui	8,25	12,4	oui	8,25	7,9	oui	8,25	15,3
RdM 8 : Dynamique des solides - Cinétique	R 6-9	60	18	10	1							oui	18,00	17,3			
Maîtrise des risques	R 6-10	60	15	10	4	oui	3,75	6,3	oui	3,75	5,6	oui	3,75	3,6	oui	3,75	6,9
Béton Armé 3 : Poutre continues - Flexion composée - Dimensionnement des éléments courants - Outils numériques	R 6-11	60	28,5	10	1							oui	28,50	27,3			
Construction Métallique 3 : Assemblages - Outils numériques	R 6-12	60	22,5	10	2				oui	11,25	16,9	oui	11,25	10,8			
Topographie 3 : Application bâtiment et travaux publics	R 6-13	60	9	10	2	oui	4,50	7,5							oui	4,50	8,3
Matériaux 7 : Pathologies	R 6-14	60	15	10	3	oui	5,00	8,3	oui	5,00	7,5				oui	5,00	9,3
Matériaux 8 : Eco-matériaux et matériaux innovants	R 6-15	60	18	10	3	oui	6,00	10,0	oui	6,00	9,0				oui	6,00	11,1
Visites de chantier et conférences 6	R 6-16	60	16	Non Noté*													
% Ressources	52,4%		301,00				60,00	100,00		66,75	100,00		104,25	100,00		54,00	100,00

Non Noté* = mobilisé en SAÉ

285,00	Non Noté*	Autonomie
16		15
301,00		

SAÉ DU SEMESTRE 6

	Code APC	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Poids SAÉ	Coef.	Lien	Poids SAÉ	Coef.	Lien	Poids SAÉ	Coef.	Lien	Poids SAÉ	Coef.	
Défi construction durable et impact environnemental (ou concours / challenge) (1 semaine)	SAÉ 6-1	60 - 62	18	10	4	oui	4,50	11,8	oui	4,5	11,8	oui	4,5	11,8	oui	4,5	11,8
Projet collaboratif étudiants ingénieurs / architectes : conception, maquettes, structure, systèmes (2 semaines)	SAÉ 6-2	60	36	10	4	oui	9,00	23,7	oui	9	23,7	oui	9	23,7	oui	9	23,7
Stage assistant ingénieur : études ou travaux (7 semaines)	SAÉ 6-3	60	196	10	4	oui	24,50	64,5	oui	24,5	64,5	oui	24,5	64,5	oui	24,5	64,5
PORTFOLIO 6 (d'évaluation, intégré dans les SAÉ 6-1 et 6-2 et spécifique pour le stage SAÉ 6-3)																	
% SAÉ	47,6%		250,00			38,00	100,00		38,00	100,00		38,00	100,00		38,00	100,00	

54,00	Non Noté*	Autonomie
		30
54,00		

437,00	Non Noté*	Autonomie
339,00	16	45
355,00		
400,00		