MCCC / Matrice croisée Ressources / SAÉ / Compétences - ISA3

Version 17_06_26

	0,08	0,34	0,20	0,38
	4,42	7,16	14,30	4,12
	4,5 ECTS	**7 ECTS**	**14,5 ECTS**	**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 SOUTENABLE ET PLUS DURABLE	DIMENSIONNER DES STRUCTURES ET DES SYSTEMES	GÉRER UNE ORGANISATION DE CONSTRUCTION

30 ECTS

ISA3 - Semestre 5

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	2	oui	10,50	24,3							oui	10,50	26,4			
Anglais 5	R 5-3	11	18	10	2	oui	9,00	20,8							oui	9,00	22,6			
Espagnol 5	R 5-4	14	18	10	2	oui	9,00	20,8							oui	9,00	22,6			
Mathématiques 5 - Outils	R 5-5	25 - 26	31,5	10	2				oui	15,75	20,8	oui	15,75	9,8						
Thermodynamique 2 : changement de phase	R 5-6	60 - 62	19,5	10	2				oui	9,75	12,9	oui	9,75	6,1						
Thermique 2 : bilans thermiques et échangeurs	R 5-7	60 - 62	19,5	10	2				oui	9,75	12,9	oui	9,75	6,1						
RdM 6 : Initiation à la Mécanique des Milieux Continus	R 5-8	60	31,5	10	1							oui	31,50	19,7						
RdM 7 : Modélisation et optimisation de structures	R 5-9	60	21	10	2				oui	10,50	13,9	oui	10,50	6,6						
Béton Armé 2 : Flexion simple - Flèches - Poutres en Té - Durabilité - Ancrages - Outils numériques	R 5-10	60	30	10	2				oui	15,00	19,8	oui	15,00	9,4						
Actions sur les structures - Modélisation aux Eurocodes	R 5-11	60	19,5	10	1							oui	19,50	12,2						
Bois 2 : Rappels généralités et contreventement - MOB - Sollicitations composées - Assemblages	R 5-12	60	21	10	2				oui	10,50	13,9	oui	10,50	6,6						
Sols 3 : Mécanique des sols 2	R 5-13	60	30	10	1							oui	30,00	18,7						
Sols 4 : Essais de laboratoire	R 5-14	60	16	10	2	oui	8,00	18,5				oui	8,00	5,0						
Hygiène et sécurité 4 : Intégration de la sécurité et préparation du chantier	R 5-15	60	9	10	2				oui	4,50	5,9				oui	4,50	11,3			
Organisation 8 : Économie de la construction - Etude de prix ouvrage simple	R 5-16	60	13,5	10	2	oui	6,75	15,6							oui	6,75	17,0			
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*															Non Noté*	Autonomie
% Ressources	77,3%		349,00				43,25	100,00		75,75	100,00		160,25	100,00		39,75	100,00	319,00	30	15
																		349,00		

Non Noté* = mobilisé en SAÉ

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	4	oui	9,00	100,0	oui	9	100,0	oui	9	100,0	oui	9	100,0			
Stage assistant ingénieur bureau d'études (8 semaines)	SAÉ 5-2	60	224	Non évalué au S5																
% SAÉ	22,7%		260				9	100		9	100		9	100		9	100	36,00		20
							52,25			84,75			169,25			48,75		355,00	Non Noté*	Autonomie
																		355,00	30	35
																		385,00		
																		420,00		

ISA3 - Semestre 6

	0,28	0,19	0,46	0,07
	8,22	7,81	9,04	4,93
	8 ECTS	**8 ECTS**	**9 ECTS**	**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	2	oui	5,25	6,4							oui	5,25	15,6			
Gestion 5 : Droit de la construction et de l'assurance	R 6-2	6	18	10	2	oui	9,00	11,0							oui	9,00	26,7			
Anglais 6	R 6-3	11	15	10	2	oui	7,50	9,2							oui	7,50	22,2			
Espagnol 6	R 6-4	14	15	10	2	oui	7,50	9,2							oui	7,50	22,2			
Outils statistiques : Fiabilité - Analyse de données multidimensionnelles	R 6-5	25 - 26	39	10	2	oui	19,50	23,9				oui	19,50	20,8						
Thermodynamique 3 : Air humide	R 6-6	60 - 62	10,5	10	2				oui	5,25	6,9	oui	5,25	5,6						
Mécanique des fluides 2 : Cinématique - Potentiel - Couche limite - Similitude - Son	R 6-7	60 - 62	18	10	1							oui	18,00	19,2						
Efficacité énergétique des bâtiments	R 6-8	60 - 62	33	10	2	oui	16,50	20,2	oui	16,50	21,8									
RdM 8 : Dynamique des solides - Cinétique	R 6-9	60	18	10	1							oui	18,00	19,2						
Fondations : mécanique des sols, structure	R 6-10	60	15	10	2				oui	7,50	9,9	oui	7,50	8,0						
Béton Armé 3 : Poutre continues - Flexion composée - Dimensionnement des éléments courants - Outils numériques	R 6-11	60	28,5	10	2				oui	14,25	18,8	oui	14,25	15,2						
Construction Métallique 3 : Assemblages - Outils numériques	R 6-12	60	22,5	10	2				oui	11,25	14,9	oui	11,25	12,0						
Topographie 3 : Application bâtiment et travaux publics	R 6-13	60	9	10	2				oui	4,50	5,9				oui	4,50	13,3			
Matériaux 7 : Eco-matériaux et matériaux innovants	R 6-14	60	18	10	2	oui	9,00	11,0	oui	9,00	11,9									
Matériaux 8 : Pathologies	R 6-15	60	15	10	2	oui	7,50	9,2	oui	7,50	9,9									
Visites de chantier et conférences 6	R 6-16	60	16	Non Noté*															Non Noté*	Autonomie
% Ressources	52,4%		301,00				81,75	100,00		75,75	100,00		93,75	100,00		33,75	100,00	285,00	16	15
																		301,00		

Non Noté* = mobilisé en SAÉ

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 la SAÉ 6-2 et relatif aux SAÉ 5-2, 6-1 et 6-2)																			Non Noté*	Autonomie
% SAÉ	47,6%		250,00				38,00	100,00		38,00	100,00		38,00	100,00		38,00	100,00	54,00		30
							119,75			113,75			131,75			71,75		437,00	Non Noté*	Autonomie
																		339,00	16	45
																		355,00		
																		400,00		