MCCC / Matrice croisée Ressources / SAÉ / Compétences - ISA1

Version 25_06_25

ISA1 - Semestre 1

7,95	4,85	11,04	6,17	
8 ECTS	**5 ECTS**	**11 ECTS**	**6 ECTS**	**30 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	

RESSOURCES DU SEMESTRE 1	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.			
Communication 1 : Expression écrite et orale 1	R 1-1	9	21,5	10	4	oui	5,38	6,9	oui	5,38	12,7	oui	5,38	4,5	oui	5,38	9,4			
Outils informatiques 1 : Bureautique - IA	R 1-2	27 - 60	12	Non Noté*																
Anglais 1	R 1-3	11	18	10	3	oui	6,00	7,7	oui	6,00	14,2				oui	6,00	10,5			
Espagnol 1	R 1-4	14	18	10	3	oui	6,00	7,7	oui	6,00	14,2				oui	6,00	10,5			
Mathématiques 1 : Analyse	R 1-5	25 - 26	30	10	2	oui	15,00	19,3				oui	15,00	12,5						
Mathématiques 1 : Algèbre	R 1-6	25 - 26	40,5	10	2	oui	20,25	26,1				oui	20,25	16,9						
Probabilités	R 1-7	25 - 26	16,5	10	1							oui	16,50	13,7						
Thermique 1 : Conduction - Convection - Rayonnement	R 1-8	60 - 62	30	10	1							oui	30,00	25,0						
RdM 1 : Liaisons- Actions - PFS - Caractéristiques géométriques - Poutres isostatiques	R 1-9	60	30	10	2							oui	15,00	12,5	oui	15,00	26,1			
Hygiène et sécurité 1 : Découverte	R 1-10	60	4	Non Noté*																
Topographie 1 : Généralités - Nivellement et Implantation	R 1-11	60	21	10	3	oui	7,00	9,0	oui	7,00	16,5				oui	7,00	12,2			
Technologie 1 : Généralités bâtiment gros œuvre	R 1-12	60	30	10	4	oui	7,50	9,7	oui	7,50	17,7	oui	7,50	6,2	oui	7,50	13,1			
Technologie 2 : Généralités VRD - Routes - Terrassement	R 1-13	60	18	10	4	oui	4,50	5,8	oui	4,50	10,6	oui	4,50	3,7	oui	4,50	7,8			
Dessin 1 : Croquis - Plans - Coupes (à la main)	R 1-14	60	15	10	4	oui	3,75	4,8	oui	3,75	8,8	oui	3,75	3,1	oui	3,75	6,5			
Initiation aux problématiques environnementales	R 1-15	60	9	10	4	oui	2,25	2,9	oui	2,25	5,3	oui	2,25	1,9	oui	2,25	3,9			
Matériaux 1 : Introduction propriétés des matériaux	R 1-16	60	12	Non Noté*																
Visites de chantier et conférences 1	R 1-17	60	10,5	Non Noté*																
% Ressources	85,7%		336,00				77,63	100,00		42,38	100,00		120,13	100,00		57,38	100,00	297,50	Non Noté* 38,5	Autonomie 13
																		336,00		

Non Noté* = mobilisé en SAÉ

SAÉ DU SEMESTRE 1	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.			
Essais de laboratoire matériaux : granulats, ciments, bétons (1 semaine)	SAÉ 1-1	60	22	10	3	oui	7,33	57,1	oui	7,33	57,1				oui	7,33	57,1			
Défi conception : matériaux, confort, impacts environnementaux, maquettes (1 semaine)	SAÉ 1-2	60 - 62	22	10	4	oui	5,50	42,9	oui	5,50	42,9	oui	5,5	100,0	oui	5,50	42,9			
Portfolio 1 (de progression, intégré dans les 2 SAÉ)																				
% SAÉ	14,3%		44				12,83	100		12,83	100,00		5,5	100		12,83	100	44,00	Non Noté*	Autonomie 12
																		56,00		
							90,46			55,21			125,63			70,21		341,50	Non Noté* 38,5	Autonomie 25
																		380,00		
																		405,00		

ISA1 - Semestre 2

7,20	4,81	9,11	8,88	
7 ECTS	**5 ECTS**	**9 ECTS**	**9 ECTS**	**30 ECTS**
Compétence C1	**Compétence C2**	**Compétence C3**	**Compétence C4**	

RESSOURCES DU SEMESTRE 2	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.			
Communication 2 : Expression écrite et orale 2	R 2-1	9	18,5	10	4	oui	4,63	7,3	oui	4,63	7,1	oui	4,63	3,3	oui	4,63	5,0			
Outils informatiques 2 : Initiation aux bases de données	R 2-2	27 - 60	15	10	2							oui	7,50	5,4	oui	7,50	8,1			
Anglais 2	R 2-3	11	21	10	3	oui	7,00	11,0	oui	7,00	10,7				oui	7,00	7,6			
Espagnol 2	R 2-4	14	21	10	3	oui	7,00	11,0	oui	7,00	10,7				oui	7,00	7,6			
Mathématiques 2 : Analyse	R 2-5	25 - 26	27	10	1							oui	27,00	19,5						
Mathématiques 2 : Algèbre	R 2-6	25 - 26	28,5	10	1							oui	28,50	20,6						
Statistiques 1	R 2-7	25 - 26	16,5	10	2	oui	8,25	13,0				oui	8,25	6,0						
Électricité : Principes de base	R 2-8	60 - 63	30	10	1							oui	30,00	21,7						
RdM 2 : PFS - Sollicitations - Contraintes normales - Poutres, treillis, portiques isostatiques	R 2-9	60	39	10	2							oui	19,50	14,1	oui	19,50	21,2			
Hygiène et sécurité 2 : Exploitation du stage	R 2-10	60	3	Non Noté*																
Organisation 1 : Métré et étude de prix	R 2-11	60	19,5	10	2				oui	9,75	15,0				oui	9,75	10,6			
Organisation 2 : Ordonnancement des tâches	R 2-12	60	13,5	10	3	oui	4,50	7,1	oui	4,50	6,9				oui	4,50	4,9			
Technologie 3 : Second œuvre bâtiment	R 2-13	60	18	10	3	oui	6,00	9,4	oui	6,00	9,2				oui	6,00	6,5			
Technologie 4 : Ouvrages d'Art - Génie Civil	R 2-14	60	13,5	10	3	oui	4,50	7,1	oui	4,50	6,9				oui	4,50	4,9			
Technologie 5 : Assainissement des bâtiments	R 2-15	60	13,5	10	3	oui	4,50	7,1	oui	4,50	6,9				oui	4,50	4,9			
Matériaux 2 : Matériaux structurels 1 - Bétons - Métaux	R 2-16	60	34,5	10	4	oui	8,63	13,6	oui	8,63	13,2	oui	8,63	6,2	oui	8,63	9,4			
Matériaux 3 : Matériaux du second œuvre 1	R 2-17	60	13,5	10	3	oui	4,50	7,1	oui	4,50	6,9				oui	4,50	4,9			
Matériaux 4 : Construire avec les matériaux	R 2-18	60	16,5	10	4	oui	4,13	6,5	oui	4,13	6,3	oui	4,13	3,0	oui	4,13	4,5			
Dessin 2 : DAO - AutoCAD	R 2-19	60	12	Non Noté*																
Visites de chantier et conférences 2	R 2-20	60	15	Non Noté*																
% Ressources	60,9%		389,00				63,63	100,00		65,13	100,00		138,13	100,00		92,13	100,00	359,00	Non Noté* 30	Autonomie 12
																		389,00		

Non Noté* = mobilisé en SAÉ

SAÉ DU SEMESTRE 2	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.			
Défi conception structure / stabilité : pont, tour, ouvrage, maquettes (1 semaine)	SAÉ 2-1	60	22	10	4	oui	5,50	9,4	oui	5,50	33,3	oui	5,50	33,3	oui	5,50	9,4			
Projet de Fin d'Année : bâtiment neuf ou réhabilitation TCE (2 semaines)	SAÉ 2-2	60	44	10	4	oui	11,00	18,8	oui	11,00	66,7	oui	11,00	66,7	oui	11,00	18,8			
Stage exécution (6 semaines)	SAÉ 2-3	60	168	10	2	oui	42,00	71,8							oui	42,00	71,8			
PORTFOLIO 2 (d'évaluation, intégré dans les SAÉ 2-1 et 2-2 et spécifique pour le stage SAÉ 2-3)																				
% SAÉ	39,1%		234,00				58,50	100,00		16,50	100,00		16,50	100,00		58,50	100,00	66,00	Non Noté*	Autonomie 18
							122,13			81,63			154,63			150,63		509,00	Non Noté*	Autonomie
																		425,00	30	30
																		455,00		
																		485,00		