

Plan de învățământ

Inginerie structurală / Ingénierie des structures

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 92

An acreditare: 2026

Numar total credite: 120

Semestrul: 1

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligație	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvii	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Analyse numérique	5072	DF	OB		1	1	0	0	0	14	28	0	72	100	4		4	C
2	Fiabilité structurelle avancée	5073	DS	OB		2	1	0	0	0	14	42	0	83	125	5		5	E
3	Stabilité et dynamique des structures	5074	DS	OB		1	2	0	0	0	14	42	0	83	125	5		5	E
4	Stabilité des structures métalliques	5075	DS	OB		1	2	0	0	0	14	42	0	58	100	4		4	E
5	Interaction sol-structure	5076	DS	OB		2	1	0	0	0	14	42	0	58	100	4		4	E
6	Théorie avancée de l'elasticite et des plaques	5077	DS	OB		1	1	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	C
7	Stage pratique 1	5078	DS	OB		0	0	0	0	8	14	0	112	13	125	5		5	C
8	Techniques de communication specialisées en langue étrangères	5079	DC	FC		0	0	2	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
9	Conception des structures en acier sensibles aux charges climatiq	5080	DS	FC		0	2	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	C
	Total					8	8	0	0	8		224	112	414	750	30	0	30	

Plan de învățământ

Inginerie structurală / Ingénierie des structures

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 92

An acreditare: 2026

Numar total credite: 120

Semestrul: 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvit	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Structures en béton précontraint	5081	DS	OP															
2	Structures mixtes acier-béton	5082	DS	OP	1	1	1	0	0	0	14	28	0	97	125	5		5	E
3	Analyse nonlinéaire des structures	5083	DS	OB		1	2	0	0	0	14	42	0	83	125	5		5	E
4	Structures speciale metalice	5084	DS	OP															
5	Structures speciale en beton armé	5085	DS	OP															
6	Structures pour les ponts	5086	DS	OP	2	1	1	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	C
7	Sismologie de l'ingénieur	5087	DS	OB		1	1	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	C
8	Génie parasismique	5088	DS	OB		1	1	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	C
9	Structures avancées en maçonnerie et bois	5089	DS	OB		3	0	0	2	0	14	70	0	80	150	3	3	6	E/P
10	Stage pratique 2	5090	DS	OB		0	0	0	0	8	14	0	112	13	125	5		5	C
11	Building Information Modeling 1 (BIM)	5091	DS	FC		0	1	0	1	0	14	28	0	22	50	2		2	C
12	Méthode des éléments finis appliquées	5092	DS	FC		0	2	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	C
13	Ecoulements a surface libre	5093	DS	FC		0	2	0	2	0	14	56	0	44	100	4		4	C
	Total					8	6	0	2	8		224	112	414	750	27	3	30	

Plan de învățământ

Inginerie structurală / Ingénierie des structures

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvit	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Structures pour batiments a grande hauteur et Rehabilitation sis	5094	DS	OB		2	0	0	2	0	14	56	0	69	125	3	2	5	E/P
2	Structures pour batiments a grande hauteur et Rehabilitation sis	5095	DS	OB		2	0	0	2	0	14	56	0	69	125	3	2	5	E/P
3	Structures pour les constructions hydrotechniques et pour les acc	5096	DS	OP															
4	Ponts et viaducts de grandes ouvertures	5097	DS	OP															
5	Structures métalliques pour ouvrages hydrotechniques	5098	DS	OP	3	1	0	0	1	0	14	28	0	72	100	4		4	C
6	Ingénierie de la securité d'incendie	5099	DS	OP															
7	Les materiaux structuraux modernes	5100	DS	OP															
8	Modelles des testes en ingénierie structurelle	5101	DS	OP	4	1	0	1	0	0	14	28	0	72	100	4		4	C
9	L'aléa sismique et l'évaluation des risques	5102	DS	OB		2	1	0	0	0	14	42	0	83	125	5		5	E
10	Etique et integrite academique	5103	DC	OB		1	0	0	0	0	14	14	0	36	50	2		2	C
11	Stage pratique 3	5104	DS	OB		0	0	0	0	8	14	0	112	13	125	5		5	C
12	Building Information Modeling 2 (BIM)	5105	DS	FC		0	1	0	1	0	14	28	0	22	50	2		2	C
13	Structures légères réalisées à parois minces formés à froid	5106	DS	FC		0	2	0	2	0	14	56	0	44	100	4		4	C
14	Rehabilitation structurelle des Monuments Historiques	5107	DC	FC		0	2	0	1	0	14	42	0	33	75	3		3	C
	Total					9	1	1	5	8		224	112	414	750	26	4	30	

Plan de învățământ

Inginerie structurală / Ingénierie des structures

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvi	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Stage pratique pour elaboration du memoire de master	5108	DS	OB		0	0	0	0	26	14	0	364	11	375	15		15	C
2	Elaboration du memoire de master	5109	DS	OB		0	0	0	0	26	14	0	364	11	375	15		15	C
	Total					0	0	0	0	52		0	728	22	750	30	0	30	

Suplimentar, se acordă 10 credite pentru sustinerea si promovarea examenului de finalizare a studiilor