

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Nr.	Nom de la discipline	Code de la discipline	Type	Optionalité	Heures d'activités par semaine						Crédits				Modalité de contrôle de connaissances	
					Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Projet	Travail individuel	Total	Examen	Colloque	Projet	Total		
1	Algèbre linéaire et Géométrie analytique	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.OB01	DF	OB	2	2			2	6	5			5	E	
2	Analyse I	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.OB02	DF	OB	2	2			2	6	5			5	E	
3	Géométrie descriptive	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.OB03	DF	OB	2	2			2	6	5			5	E	
4	Chimie	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.OB04	DF	OB	1		1		2	4	4			4	E	
5	Utilisation des ordinateurs	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.OB05	DF	OB	1		2		2	5		3		3	C	
6	Topographie	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DD.OB06	DD	OB	2		1		2	5	4			4	E	
7	Sciences humaines I	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DC.OB07	DC	OB	1	1				2		1		1	C	
8	Langue étrangère I	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DC.OB08	DC	OB		2				2		1		1	C	
9	Education physique	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DC.OB09	DC	OB		1				1						
10	Introduction en Génie Civil	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DD.OB10	DD	OB	2	1				3		2		2	C	
Disciplines facultatives																
10	Langue roumaine pour étudiants étrangers I	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DC.FC01	DC	FC		2			1	3		2		2	C	
11	Langue étrangère -supplément I	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DC.FC02	DC	FC		2			1	3		2		2	C	
12	Mathématique- supplément I	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.FC03	DF	FC		3			1	4		3		3	C	
13	Psihologia educatiei	U02.07.ICV.IZ.L17.1.PP.FC04	PP	FC	2	2			1	5	5			5	E	
Total disciplines obligatoires (OB et OP)			Heures en contact		28		13	11	4	0	12	40	23	7	30	5E+4C
Total disciplines facultatives (FC)			Heures en contact		11		2	9	0	0	4	15	5	7	12	1E+3C

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Nr.	Nom de la discipline	Code de la discipline	Type	Optionalité	Heures d'activités par semaine						Crédits				Modalité de contrôle de connaissances	
					Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Projet	Travail individuel	Total	Examen	Colloque	Projet	Total		
1	Equations différentielles et dérivées partielles	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DF.OB11	DF	OB	2	2			2	6	5			5	E	
2	Analyse II	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DF.OB12	DF	OB	2	2			2	6	5			5	E	
3	Physique I	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DF.OB13	DF	OB	2	1	1		2	6		3		3	C	
4	Mécanique I	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DD.OB14	DD	OB	2	2			2	6	5			5	E	
5	Matériaux de construction	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DD.OB15	DD	OB	2		2		2	6	5			5	E	
6	Dessin technique	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DF.OB16	DF	OB			2		2	4		2		2	C	
7	Sciences humaines II	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.OB17	DC	OB	1	1				2		1		1	C	
8	Langue étrangère II	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.OB18	DC	OB		2				2		1		1	C	
9	Education physique I	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.OB19	DC	OB		2				2		1		1	A/R	
10	Pratique topographique	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DD.OB20	DD	OB	2 semaines x 30 heures / semaine							2		2	C	
Disciplines facultatives																
11	Langue roumaine pour étudiants étrangers II	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.FC05	DC	FC		2			1	3		2		2	C	
12	Culture et civilisation II	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.FC06	DC	FC	2				1	3		2		2	C	
13	Langue étrangère -supplément I	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.FC07	DC	FC		2			1	3		2		2	C	
14	Mathématique- supplément II	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DF.FC08	DF	FC		3			1	4		3		3	C	
15	Pedagogie I ; Fundamentele pedagogiei - Teoria si metodologia curriculum-ului	U02.07.ICV.IZ.L17.2.PP.FC09	PP	FC	2	1		1	1	5	5			5	E	
Total disciplines obligatoires (OB et OP)			Heures en contact		28		11	12	5	0	12	40	20	10	30	4E+5C+1A/R
Total disciplines facultatives (FC)			Heures en contact		13		4	8	0	1	5	18	5	9	14	1E+4C

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Nr.	Nom de la discipline	Code de la discipline	Type	Optionalité	Heures d'activités par semaine					Crédits				Modalité de contrôle de connaissances					
					Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Projet	Travail individuel	Total	Examen	Colloque	Projet		Total				
1	Physique II	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DF.OB21	DF	OB	2	1	1		1	5	5			5	E				
2	Dessin technique assistée par ordinateur	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DF.OB22	DF	OB	2		2		2	6		5		5	C				
3	Mécanique II	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DD.OB23	DD	OB	3	3			2	8	6			6	E				
4	Résistance des matériaux I	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DD.OB24	DD	OB	3	1	1		3	8	6			6	E				
5	Géologie pour l'ingénieur	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DD.OB25	DD	OB	2		1		2	5	5			5	E				
6 (DO I)	Eléments d'architecture	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DD.OP01	DD	OP	2				2	4		2		2	C				
	Aménagement urbain	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DD.OP02	DD	OP															
7	Langue étrangère III	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DC.OB26	DC	OB		2				2		1		1	C				
8	Education physique	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DC.OB27	DC	OB		2				2									
Disciplines facultatives																			
9	Langue roumaine pour étudiants étrangers III	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DC.FC10.	DC	FC		2			1	3		2		2	C				
10	L'histoire de la construction I	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DC.FC11	DC	FC	2				1	3		2		2	C				
11	Pedagogie II:	U02.07.ICV.IZ.L17.3.PP.FC12	PP	FC	2	1		1	1	5	5			5	E				
	- Teoria si metodologia instruirii																		
	- Teoria si metodologia evaluarii																		
Total disciplines obligatoires (OB et OP)					Heures en contact		28		14	9	5	0	12	40	22	8		30	4E+3C
Total disciplines facultatives (FC)					Heures en contact		8		4	3	0	1	3	11	5	4		9	2C+1E

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Nr.	Nom de la discipline	Code de la discipline	Type	Optionalité	Heures d'activités par semaine					Crédits				Modalité de contrôle de connaissances		
					Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Projet	Travail individuel	Total	Examen	Colloque	Projet		Total	
1	Analyse des structures I	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OB28	DD	OB	3	2			3	8	6			6	E	
2	Hydraulique	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OB29	DD	OB	2		2		3	7	6			6	E	
3	Résistance des matériaux II	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OB30	DD	OB	3	2	1		2	8	6			6	E	
4	Béton armé I	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OB31	DD	OB	2		1		2	5	6			6	E	
5	Langue étrangère IV	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DC.OB32	DC	OB		2				2		1		1	C	
6	Education physique II	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DC.OB33	DC	OB		2				2		1		1	A/R	
7 (DO II)	Ingénierie de l'environnement	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OP03	DD	OP												
	Machines pour les constructions	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OP04	DD	OP	2	1			1	4		2		2	C	
8 (DO III)	Eléments d'infrastructure hydro-édilitaire	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OP05	DD	OP												
	Economie du bâtiment et législation	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OP06	DD	OP	2	1			1	4		2		2	C	
Disciplines facultatives																
9	Langue roumaine pour étudiants étrangers IV	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DC.FC13	DC	FC		2			1	3		2		2	C	
10	L'histoire de la construction II	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DC.FC14	DC	FC	2				1	3		2		2	C	
11	Didactica specialitatii	U02.07.ICV.IZ.L17.4.PP.FC15	PP	FC	2	2			1	5	5			5	E	
Total disciplines obligatoires (OB et OP)			Heures en contact		28		14	10	4	0	12	40	24	6	30	4E+3C+1A/R
Total disciplines facultatives (FC)			Heures en contact		8		4	4	0	0	3	11	5	4	9	2C+1E

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Nr.	Nom de la discipline	Code de la discipline	Type	Optionalité	Heures d'activités par semaine						Crédits				Modalité de contrôle de connaissances	
					Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Projet	Travail individuel	Total	Examen	Colloque	Projet	Total		
1	Mécanique des sols	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB33	DD	OB	2		2		2	6	6			6	E	
2	Analyse des structures II	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB34	DD	OB	2	1	2		3	8	6			6	E	
3	Béton armé II	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB35	DD	OB	2		3		2	7	5			5	E	
4	Initiation à la méthode des éléments finis	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB36	DD	OB	2		2		2	6		3		3	C	
5	Dimensionnement des bâtiments I	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB37	DD	OB	2		1		2	5	4			4	E	
6	Eléments de la théorie de l'élasticité et de la théorie des plaques	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB38	DD	OB	1		1		1	3		2		2	C	
7 (DO IV)	Structures en maçonneries	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DS.OP07	DS	OP	2		2		1	5	4			4	E	
	Constructions en bois	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DS.OP08														
Disciplines facultatives																
8	Elasticité et plasticité I	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.FC16	DD	FC	2	1			1	4		3		3	C	
9	Statistiques I	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.FC17	DD	FC	2	1			1	4		3		3	C	
10	Practica pedagogica	U02.07.ICV.IZ.L17.5.PP.FC18	PP	FC						3		3		3	C	
Total disciplines obligatoires (OB et OP)			Heures en contact		27		13	1	13	0	13	40	25	5	30	5E+2C
Total disciplines facultatives (FC)			Heures en contact		6		4	2	0	0	2	11	0	9	9	3C

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Nr.	Nom de la discipline	Code de la discipline	Type	Optionalité	Heures d'activités par semaine					Crédits				Modalité de contrôle de connaissances			
					Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Projet	Travail individuel	Total	Examen	Colloque	Projet		Total		
1	Ouvrages en béton armé I	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DS.OB39	DS	OB	3				2	5	3			3	E		
2	Ouvrages en béton armé I - Pr.	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DS.OB40	DS	OB				2	2	4			2	2	P		
3	Dimensionnement des bâtiments II	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DS.OB41	DS	OB	2				2	4	2			2	E		
4	Dimensionnement des bâtiments II - Pr.	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DS.OB42	DS	OB				2	2	4			2	2	P		
5	Fondations	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.OB43	DD	OB	2				1	3	3			3	E		
6	Fondations - Pr.	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.OB44	DD	OB				2	1	3			2	2	P		
7	Constructions métalliques I	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.OB45	DD	OB	2		2		1	5	4			4	E		
8	Initiation a la Dynamique des structures et Génie sismique	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.OB46	DD	OB	3		2		2	7	4			4	E		
9	Informatique appliquée au génie civil	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.OB47	DD	OB	2		2		1	5		3		3	C		
10	Stage pratique	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.OB48	DD	OB	3 semaines x 40 heures / semaine							5		5	C		
Disciplines facultatives																	
11	Elasticité et plasticité II	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.FC19	DD	FC	2	1			1	4		3		3	C		
12	Statistiques II	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.FC20	DD	FC	2	1			1	4		3		3	C		
13	Managementul clasei de elevi	U02.07.ICV.IZ.L17.6.PP.FC21	PP	FC	1	1			1	3	3			3	E		
14	Practica pedagogica	U02.07.ICV.IZ.L17.6.PP.FC22	PP	FC				3		3		2		2	C		
15	DPPD – Examen absolvire Nivel I	U02.07.ICV.IZ.L17.6.PP.FC23	PP	FC							5			5	E		
Total disciplines obligatoires (OB et OP)			Heures en contact		26		14	0	6	6	14	40	16	8	6	30	5E+3P+2C
Total disciplines facultatives (FC)			Heures en contact		11		5	3	0	3	3	14	8	8	0	16	3C+2E

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Nr.	Nom de la discipline	Code de la discipline	Type	Optionalité	Heures d'activités par semaine						Crédits				Modalité de contrôle de connaissances		
					Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Projet	Travail individuel	Total	Examen	Colloque	Projet	Total			
1	Constructions métalliques II	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB50	DS	OB	3				2	5	4			4	E		
2	Constructions métalliques II- Pr.	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB51	DS	OB				3	2	5			3	3	P		
3	Fiabilité des structures et analyse du risque	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB52	DS	OB	2		2		2	6	5			5	E		
4	Procédés généraux de construction I	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB53	DS	OB	2		1		1	4	4			4	E		
5	Ouvrages en béton armé II	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB54	DS	OB	2				2	4	3			3	E		
6	Ouvrages en béton armé II - Pr.	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB55	DS	OB				2	2	4			3	3	P		
7	Management de la construction I	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DD.OB56	DD	OB	2		1		1	4		3		3	C		
8 (DO V)	Travaux spéciaux de fondations	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OP09	DS	OP	2		2		1	5		3		3	C		
	Travaux souterrains	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OP10															
9 (DO VI)	Matériaux composites et associés	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OP11	DS	OP	2				1	3		2		2	C		
	Finissages traditionnels et modernes pour les bâtiments	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OP12															
Disciplines facultatives																	
10	Marketing	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DC.FC24	DC	FC	2				1	3		2		2	C		
11	Dessin technique assisté par ordinateur en 3D	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DC.FC25	DC	FC		2			1	3		2		2	C		
Total disciplines obligatoires (OB et OP)			Heures en contact		26		15	0	6	5	14	40	16	8	6	30	4E+2P+3C
Total disciplines facultatives (FC)			Heures en contact		4		2	2	0	0	2	6	0	4	0	4	2C

Plan de învățământ

Inginerie civilă/ Génie Civil

Nr.	Nom de la discipline	Code de la discipline	Type	Optionalité	Heures d'activités par semaine						Crédits				Modalité de contrôle de connaissances
					Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Projet	Travail individuel	Total	Examen	Colloque	Projet	Total	
1	Procédés généraux de construction II	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OB57	DS	OB	2		3		1	6	4		4	E	
2	Management de la construction II	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DD.OB58	DS	OB	2		2		1	5	4		4	E	
3	Dimensionnement des bâtiments III	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OB59	DS	OB	2				1	3	3		3	E	
4	Dimensionnement des bâtiments III - Pr.	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OB60	DS	OB				3	2	5		2	2	P	
5	Constructions métalliques III	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OB61	DS	OB	2				1	3	3		3	E	
6	Constructions métalliques III -Pr.	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OB62	DS	OB				2	2	4		2	2	P	
7 (DO VII)	Elaboration du Projet de diplôme (structure métallique, béton, maçonneries, bois)	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OP13	DS	OB				3	3	6		4	4	C	
8 (DO VIII)	Equipements pour les bâtiments	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DD.OP14	DD	OP	2		1	1	4		1		1	C	
	Voies de communication	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DD.OP15													
9	Building Information Modelling (BIM)	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DD.OB63	DD	OP	1		2		1	4		2	2	C	
10	Stage pratique pour le Projet de diplôme	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OB64	DS	OB	4 semaines x 30 heures / semaine							5	5	C	
Total disciplines obligatoires (OB et OP)		Heures en contact	27		11	0	8	8	13	40	14	12	4	30	4E+2P+4C
Soutenance du projet de diplôme*)		U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OB65											10	E	

*) La soutenance est conditionnée par l'obtention du nombre total de 240 crédits.

Notations:

DO – discipline à option

E - examen

P - projet

Co - colloque

A/R - Admis / Rappel

Code des disciplines :

1÷8 – numéro du semestre d'études

DF – discipline fondamentale

DD – discipline dans le domaine

DC – discipline complémentaire au domaine

DS – discipline de spécialité

PP – discipline de préparation psychopédagogique (seulement en roumain)

OB - discipline obligatoire

OP – discipline à option (fonctionne celle qui est le choix majoritaire des étudiants)

FC – discipline facultative (fonctionne seulement si un nombre suffisant d'étudiants la demandent)

1÷65 – numéro de la discipline