

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Semestru: 1

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 / Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.OB01	DF	OB	2	2			3	7	5			5	E
2	Analysis I / Analiză matematică	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.OB02	DF	OB	2	2			2	6	5			5	E
3	Géométrie descriptive / Geometrie descriptivă	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.OB03	DF	OB	2	2			2	6	5			5	E
4	Chimie / Chimie	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.OB04	DF	OB	1		1		2	4	4			4	E
5	Utilisation des ordinateurs / Informatică aplicată	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.OB05	DF	OB	1		2		2	5		3		3	C
6	Topographie / Topografie	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DD.OB06	DD	OB	2		1		2	5	4			4	E
7	Langue étrangère I / Limbi moderne	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DC.OP07	DC	OP		2				2		1		1	C
8	Education physique / Educație fizică și sport	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DC.OB08	DC	OB		1				1					P/F
9	Introduction en Génie Civil / Curs general de construcții	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DD.OB09	DD	OB	2	2				4		3		3	C
Disciplines facultatives															
11	Langue roumaine pour étudiants étrangers I / Limba română pentru studenți străni	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DC.FC01	DC	FC		2			1	3		2		2	C
12	Langue étrangère - supplément I / Limbi moderne	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DC.FC02	DC	FC		2			1	3		2		2	C
13	Mathématique- supplément I	U02.07.ICV.IZ.L17.1.DF.FC03	DC	FC	3				1	4		3		3	C
14	Psychologie educatiei	U02.07.ICV.IZ.L17.1.PP.FC04	PP	FC	2	2			1	5	5			5	E
Total disciplines obligatoires (OB et OP)					27	12	11	4	0	13	40	23	7	30	5E+3C+1P/F
Total disciplines facultatives (FC)					11	5	6	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 / Ecuații diferențiale	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DF.OB10	DF	OB	2	2			2	6	5			5	E	
2	Analyse II / Analiză matematică II	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DF.OB11	DF	OB	2	2			2	6	5			5	E	
3	Physique I / Fizică I	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DF.OB12	DF	OB	2	1	1		2	6		3		3	C	
4	Mécanique I / Mecanică I	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DD.OB13	DD	OB	2	2			2	6	5			5	E	
5	Matériaux de construction / Materiale de construcții	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DD.OB14	DD	OB	2		2		2	6	5			5	E	
6	Dessin technique / Desen tehnic și infografică	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DF.OB15	DF	OB			2		2	4		2		2	C	
7 (EC I)	Etique et integrité academique / Etică și integritate academică	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.OP01	DC	OP	1				1	2		1		1	C	
	Abilités de communication / Comunicare	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.OP02	DC	OP												
8	Langue étrangère / Limbi moderne	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.OP16	DC	OP		2				2		1		1	C	
9	Education physique / Educație fizică și sport	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.OB17	DC	OB		2				2		1		1	P/F	
10	Pratique topographique / Practică topografică	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DD.OB18	DD	OB	2 weeks x 30 hours / week							2		2	C	
Disciplines facultatives																
11	Langue roumaine pour étudiants étrangers II / Limba română pentru studenți străni	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.FC05	DC	FC		2			1	3		2		2	C	
12	Culture et civilisation / Discipline socio-umaniste	U02.07.ICV.IZ.L17.2.DC.FC06	DC	FC	2				1	3		2		2	C	
13	Langue étrangère - supplément I / Limbi moderne	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)					27		11	11	5	0	13	40	20	10	30	4E+5C+1P/F
Total disciplines facultatives (FC)					13		4	8	0	1	5	18	5	9	14	4C+1E

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Semestru: 3

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 / Fizică II	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DF.OB19	DF	OB	2	1	1		2	6	5			5	E
2	Dessin technique assistée par ordinateur / Desen tehnic si infografica	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DF.OB20	DF	OB	2		2		2	6		5		5	C
3	Mécanique II / Mecanică II	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DD.OB21	DD	OB	3	3			2	8	6			6	E
4	Résistance des matériaux I / Rezistența materialelor	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DD.OB22	DD	OB	3	1	1		3	8	6			6	E
5	Géologie pour l'ingénieur / Geologia inginerescă	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DD.OB23	DD	OB	1		1		2	4	4			4	E
6 (EC II)	Eléments d'architecture / Elemente de arhitectură și sistematizare	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DD.OP03	DD	OP	2				2	4		2		2	C
	Aménagement urbain / Urbanism și amenajarea teritoriului	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DD.OP04	DD	OP											
7	Langue étrangère III / Limbi moderne	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DC.OP24	DC	OP		2			1	3		1		1	C
8	Education physique / Educație fizică și sport	U02.07.ICV.IZ.L17.3.DC.OB25	DC	OB		1				1				1	P/F
Disciplines facultatives															
9	Langue roumaine pour étudiants étrangers III / Limba română pentru studenți străni	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)					26	13	8	5	0	14	40	21	8	30	4E+3C+1P/F
Total disciplines facultatives (FC)					8	4	3	0	1	3	11	5	4	9	2C+1E

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Semestru: 4

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 / Statica și stabilitatea construcțiilor I	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OB26	DD	OB	3	2			4	9	6			6	E			
2	Résistance des matériaux II / Rezistența materialelor II	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OB27	DD	OB	3	2	1		3	9	6			6	E			
3	Béton armé I / Beton armat și precomprimat	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OB28	DD	OB	2		1		2	5	5			5	E			
4	Hydraulique / Hidraulică	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OB29	DD	OB	2		2		1	5	4			4	E			
5	Equipements pour les bâtiments / Instalatii pentru constructii	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OB30	DD	OB	1	1			1	3		2		2	C			
6 (EC III)	Ingénierie de l'environnement / Ingineria mediului	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OP05	DD	OP	2	1			1	4		2		2	C			
	Eléments d'infrastructure hydro-édilitaire / Constructii hidroedilitare	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OP06	DD	OP														
	Machines pour les constructions / Mașini și instalatii pentru construcții	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OP07	DD	OP														
7	Voies de communication / Cai de comunicatii	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OB31	DD	OB	1	1			1	3		2		2	C			
8	Langue étrangère IV / Limbi moderne	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DC.OP32	DC	OP		1				1		1		1	C			
9	Education physique II / Educație fizică și sport	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DC.OB33	DC	OB		2				2					P/F			
10	Stage pratique / Practică de domeniu	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.OB34	DD	OB	2 weeks x 30 hours / week							2		2	C			
Disciplines facultatives																		
9	Langue roumaine pour étudiants étrangers IV / Limba română pentru studenți străni	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	4			4	E			
12	Energy from renewable resources I (wind, waves, tidal, currents)	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.FC16	DD	FC	2		2		4	8	6			6	E			
13	Energy from renewable resources II (solar, hydrothermal, biomass, osmotic, OTEC)	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DD.FC17	DD	FC	2		2		4	8	6			6	E			
14	Effects of climate changes	U02.07.ICV.IZ.L17.4.DC.FC18	DC	FC	2		2		4	8	6			6	E			
Total disciplines obligatoires (OB et OP)					Heures en contact		28		14	10	4	0	13	41	21	9	30	4E+5C+1P/F
Total disciplines facultatives (FC)					Heures en contact		20		10	4	6	0	15	35	22	4	26	2C+4E

Plan de învățământ

Inginerie civilă/ Génie Civil

Semestru: 5

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 / Geotehnică	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB35	DD	OB	3		2		2	7	5			5	E	
2	Analyse des structures II / Statica și stabilitatea construcțiilor	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB36	DD	OB	2	1	2		3	8	6			6	E	
3	Béton armé II / Beton armat și precomprimat	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB37	DD	OB	2		3		3	8	6			6	E	
4	Initiation à la méthode des éléments finis / Metoda elementului finit	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB38	DD	OB	2		1		1	4		3		3	C	
5	Dimensionnement des bâtiments I / Constructii civile	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DS.OB39	DS	OB	2		1		2	5	4			4	E	
6	Eléments de la théorie de l'élasticité et de la théorie des plaques / Elemente de teoria elasticității	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB40	DD	OB	1		1		1	3		2		2	C	
7	Constructions en bois / Constructii din lemn	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.OB41	DD	OB	2		2		1	5	4			4	E	
Disciplines facultatives																
8	Elasticité et plasticité I	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.FC19	DD	FC	2	1			1	4		3		3	C	
9	Geographic Information Systems and Remote Sensing	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.FC20	DD	FC	2		2		4	8	6			6	E	
10	Pollution / Depollution (water, air, soil)	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.FC21	DC	FC	2		2		4		6			6	E	
11	Sustainable Built Environment	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.FC22	DD	FC	2	2			4	8	6			6	E	
12	Compléments de statique	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.FC23	DD	FC	1	1			1	3		3		2	C	
13	Statistiques I	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.FC24	DD	FC	2	1			1	4		3		3	C	
14	Practica pedagogica	U02.07.ICV.IZ.L17.5.DD.FC25	PP	FC						3		3		3	C	
Total disciplines obligatoires (OB et OP)					27	14	1	12	0	13	40	0	5	30	5E+2C	
Total disciplines facultatives (FC)					20	11	5	4	0	15	30	0	12	0	29	3E+4C

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Semestrul: 6

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 / Construcții din beton armat și precomprimat	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DS.OB42	DS	OB	3				2	5	4		4	E		
2	Ouvrages en béton armé I – Pr. / Construcții din beton armat și precomprimat	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DS.OB43	DS	OB				2	2	4		2	2	P		
3	Dimensionnement des bâtiments II / Constructii civile	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DS.OB44	DS	OB	2			2	2	6	4		4	E		
4	Fondations / Fundații	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.OB45	DD	OB	2				1	3	3		3	E		
5	Fondations – Pr. / Fundații	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.OB46	DD	OB				2	1	3		2	2	P		
6	Constructions métalliques I / Construcții metalice	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.OB47	DD	OB	2		2		2	6	4		4	E		
7	Initiation a la Dynamique des structures et Génie sismique / Dinamica si elemente de inginerie seismică	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.OB48	DD	OB	3		2		3	8	5		5	E		
8	Informatique appliquée au génie civil / Proiectare asistată de calculator	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DS.OB49	DS	OB	2		2		1	5	2		2	C		
9	Stage pratique / Practică de specialitate	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DS.OB50	DS	OB	3 weeks x 40 hours / week						4	4	C			
Disciplines facultatives																
11	Elasticité et plasticité II	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.FC26	DD	FC	2	1			1	4	3		3	C		
12	Statistiques II	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.FC27	DD	FC	2	1			1	4	3		3	C		
13	Managementul clasei de elevi	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.FC28	PP	FC	1	1			1	3	3		3	E		
14	Practica pedagogica	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.FC29	PP	FC				3		3	2		2	C		
15	DPPD – Examen absolure Nivel I	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.FC30	PP	FC						5			5	E		
16	Natural hazards in coastal regions	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.FC31	DD	FC	2	2			4	8	6		6	E		
18	Performant built facilities for sustainable tourism	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.FC32	DD	FC	2	2			4	8	6		6	E		
19	Sustainable Transport Engineering for Coastal Region	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.FC33	DD	FC	2	2			4	8	6		6	E		
20	Built facilities for aquaculture	U02.07.ICV.IZ.L17.6.DD.FC34	DD	FC	2	2			4	8	6		6	E		
Total disciplines obligatoires (OB et OP)					26	14	0	6	6	14	40	20	6	4	30	5E+2P+2C
Total disciplines facultatives (FC)					27	13	11	0	3	19	46	32	8	40	6E+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	Constructions métalliques II / Structuri metalice	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB51	DS	OB	3				2	5	5		5	E		
2	Constructions métalliques II - Pr. / Structuri metalice	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB52	DS	OB				3	2	5			3	P		
3	Fiabilité des structures et analyse du risque / Siguranta structurilor si analiza riscurilor	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB53	DS	OB	2		2		1	5			5	5		
4	Ouvrages en béton armé II / Constructii din beton armat si precomprimat	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB54	DS	OB	2				1	3	3		3	E		
5	Ouvrages en béton armé II - Pr. / Constructii din beton armat si precomprimat	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB55	DS	OB				2	2	4			3	P		
6	Procédés généraux de construction I / Tehnologia lucrarilor de constructii	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB56	DS	OB	2		2		1	5	4		4	E		
7	Management de la construction I / Management in constructii	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DD.OB57	DD	OB	2		1		1	4		2	2	C		
8	Building Information Modelling (BIM) / - Building Information Modelling (BIM)	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OB58	DS	OB	1		2		1	4		2	2	C		
9 (EC IV)	Travaux spéciaux de fondations / Fundatii in conditii speciale	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OP08	DS	OP	2		2		1	5		3	3	C		
	Travaux souterrains / Constructii subterane	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DS.OP09														
Disciplines facultatives																
10	Marketing / Economie generala	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DC.FC35	DC	FC	2				1	3		2	2	C		
11	Dessin technique assisté par ordinateur en 3D	U02.07.ICV.IZ.L17.7.DF.FC36	DF	FC		2			1	3		2	2	C		
Total disciplines obligatoires (OB et OP)					28	14	0	9	5	12	40	12	7	6	30	4E+3C+2P
Total disciplines facultatives (FC)					4	2	2	0	0	2	6	0	4	4	2C	

Plan de învățământ
Inginerie civilă/ Génie Civil

Semestru: 8

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 / Tehnologia lucrarilor de constructii	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OB59	DS	OB	2		2		1	5	4			4	E
2	Management de la construction II / Management in constructii	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DD.OB60	DD	OB	2		2		2	6	4			4	E
3	Structures en maçonneries / Structuri din zidărie	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OB61	DS	OB	2			3	2	7	5			5	E
4	Economie du bâtiment et législation / Legislație în construcții	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DD.OB62	DD	OB	2	1			1	4		2		2	C
5 (EC V)	Bâtiments à haute performance énergétique / Clădiri civile de înaltă performanță energetică	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OP10	DS	OP	2			2	2	6	5			5	E
	Constructions métalliques III / Structuri metalice	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OP11													
6 (EC VI)	Matériaux composites et associés / Materiale si elemente de constructii compozite	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OP12	DS	OP	2				1	3		2		2	C
	Finissages traditionnels et modernes pour les bâtiments / Finisaje traditioanle si moderne	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OP13													
7 (EC VII)	Elaboration du Projet de diplôme (structure métallique, béton, maçonneries, bois) structure / Elaborarea Proiectului de diplomă	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OP14	DS	OP				6	3	9		4		4	C
8	Stage pratique pour le Projet de diplôme / Practică pentru Proiectul de diplomă	U02.07.ICV.IZ.L17.8.DS.OB63	DS	OB	4 weeks x 30 hours / week							4		4	C
Total disciplines obligatoires (OB et OP)		Heures en contact	28		12	1	4	11	12	40	18	12		30	4E+4C
Total disciplines facultatives (FC)		Heures en contact												10	1E

*) 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÷63 – numéro de la discipline