

Faculté	Ingénierie en langues étrangères
Domaine	Génie civil
Spécialisation	Génie civil
Durée de la formation	4 ans
Formation	Ingénieur en Génie Civil Formation entièrement dispensée en FRANÇAIS
Code	U02.07.ICV.IZ.L17

PROGRAMME D'ÉTUDES

Notations:

- C- cours
- TD- travaux dirigés
- L- laboratoire
- P- projet
- TI- travail indépendant
- TH- total heures hebdomadaires
- CR- nombre de crédits ECTS
- DO – discipline à option
- E- examen
- 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

1^{ere} Année (2018-19)

1^{er} Semestre – 30 ECTS (14 semaines)

No.	Nom de la discipline	Code de la discipline	C	TD	L	P	TI	TH	CR	Modalités de contrôle des connaissances
1	Algèbre linéaire et Géométrie analytique	1.DF.OB01	2	2			2	6	5	E
2	Analyse mathématique I	1.DF.OB02	2	2			2	6	5	E
3	Géométrie descriptive	1.DF.OB03	2	2			2	6	5	E
4	Chimie	1.DF.OB04	1		1		2	4	4	Co
5	Utilisation des ordinateurs	1.DF.OB05	1		2		2	5	3	Co
6	Topographie	1.DD.OB06	2		1		2	5	4	E
7	Sciences humaines I	1.DC.OB07	1	1				2	1	Co
8	Langue étrangère I	1.DC.OB08		2				2	1	Co
9	Education physique I	1.DC.OB09		1				1		
10	Introduction en Génie Civil	1.DD.OB10	2	1				3	2	Co
TOTAL Heures/semaine = 28			13	11	4	0	12	40	30	4E+5Co
10	Langue roumaine pour étudiants étrangers I	1.DC.FC01		2			1	3	2	Co
11	Langue étrangère -supplément I	1.DC.FC02		2			1	3	2	Co
12	Mathématique- supplément I	1.DF.FC03		3			1	4	3	Co
13	Psihologia educatiei	1.PP.FC04	2	2			1	5	5	E

2^{eme} Semestre – 30 ECTS (14 semaines + 2 semaines)

1	Equations différentielles et dérivées partielles	2.DF.OB11	2	2			2	6	5	E
2	Analyse mathématique II	2.DF.OB12	2	2			2	6	5	E
3	Physique I	2.DF.OB13	2	1	1		2	6	3	Co
4	Mécanique I	2.DD.OB14	2	2			2	6	5	E
5	Matériaux de construction	2.DD.OB15	2		2		2	6	5	E
6	Dessin technique	2.DF.OB16			2		2	4	2	Co
7 (DO I)	Sciences humaines II	2.DC.OP01	1	1				2	1	Co
	Éthique et intégrité académique	2.DC.OP02								
8	Langue étrangère II	2.DC.OB18		2				2	1	Co
9	Education physique II	2.DC.OB19		2				2	1	A/R
TOTAL Heures/semaine = 28			11	12	5	0	12	40	28	4E+4Co+A/R
10	Pratique topographique	2.DD.OB20	2 semaines x 30 heures/semaine						2	Co
TOTAL Crédits									30	4E+5Co+A/R
11	Langue roumaine pour étudiants étrangers II	2.DC.FC05		2			1	3	2	Co
12	Culture et civilisation I	2.DC.FC06	2				1	3	2	Co
13	Langue étrangère -supplément II	2.DC.FC07		2			1	3	2	Co
14	Mathématique- supplément II	2.DF.FC08		3			1	4	3	Co
13	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei - Teoria si metodologia curriculumului	2.PP.FC09	2	1		1	1	5	5	E

2^{eme} Année (2019-20)**3^{eme} Semestre – 30 ECTS (14 semaines)**

No.	Nom de la discipline	Code de la discipline	C	TD	L	P	TI	TH	CR	Modalités de contrôle des connaissances
1	Physique II	3.DF.OB21	2	1	1		1	5	5	E
2	Dessin technique assistée par ordinateur	3.DF.OB22	2		2		2	6	5	Co
3	Mécanique II	3.DD.OB23	3	3			2	8	6	E
4	Résistance des matériaux I	3.DD.OB24	3	1	1		3	8	6	E
5	Géologie pour l'ingénieur	3.DD.OB25	2		1		2	5	5	E
6 (DO II)	Eléments d'architecture	3.DD.OP03	2				2	4	2	Co
	Aménagement urbain	3.DD.OP04								
7	Langue étrangère III	3.DC.OB26		2				2	1	Co
8	Education physique III	3.DC.OB27		2				2		
TOTAL Heures/semaine = 28			14	9	5	0	12	40	30	4E+3Co
9	Langue roumaine pour étudiants étrangers III	3.DC.FC10.		2			1	3	2	Co
10	L'histoire de la construction I	3.DC.FC11	2				1	3	2	Co
11	Pedagogie II: - Teoria si metodologia instruirii - Teoria si metodologia evaluarii	3.PP.FC12	2	1		1	1	5	5	E

4^{eme} Semestre – 30 ECTS (14 semaines)

1	Analyse des structures I	4.DD.OB28	3	2			3	8	6	E
2	Hydraulique	4.DD.OB29	2		2		3	7	6	E
3	Résistance des matériaux II	4.DD.OB30	3	2	1		2	8	6	E
4	Béton armé I	4.DD.OB31	2		1		2	5	6	E
5	Langue étrangère IV	4.DC.OB32		2				2	1	Co
6	Education physique IV	4.DC.OB33		2				2	1	A/R
7 (DO III)	Ingénierie de l'environnement	4.DD.OP05	2	1			1	4	2	Co
	Machines pour les constructions	4.DD.OP06								
8 (DO IV)	Eléments d'infrastructure hydro-édilitaire	4.DD.OP07	2	1			1	4	2	Co
	Economie du bâtiment et législation	4.DD.OP08								
TOTAL Heures/semaine = 28			14	10	4	0	12	40	30	4E+3Co+A/R
9	Langue roumaine pour étudiants étrangers IV	4.DC.FC13		2			1	3	2	Co
10	L'histoire de la construction II	4.DC.FC14	2				1	3	2	Co
11	Didactica specialitatii	4.PP.FC15	2	2			1	5	5	E

3^{eme} Année (2020-21)**5^{eme} Semestre – 30 ECTS (14 semaines)**

No.	Nom de la discipline	Code de la discipline	C	TD	L	P	TI	TH	CR	Modalités de contrôle des connaissances
1	Mécanique des sols	5.DD.OB34	2		2		2	6	6	E
2	Analyse des structures II	5.DD.OB35	2	1	2		3	8	6	E
3	Béton armé II	5.DD.OB36	2		3		2	7	5	E
4	Initiation à la méthode des éléments finis	5.DD.OB37	2		2		2	6	3	Co
5	Dimensionnement des bâtiments I	5.DD.OB38	2		1		2	5	4	E
6	Eléments de la théorie de l'élasticité et de la théorie des plaques	5.DD.OB39	1		1		1	3	2	Co
7 (DO V)	Structures en maçonneries	5.DS.OP09	2		2		1	5	4	E
	Constructions en bois	5.DS.OP10								
TOTAL Heures/semaine = 27			13	1	13	0	13	40	30	5E+2Co
8	Elasticité et plasticité I	5.DD.FC16	2	1			1	4	3	Co
9	Statistiques I	5.DD.FC17	2	1			1	4	3	Co
10	Practica pedagogica	5.PP.FC18				3		3	3	Co

6^{eme} Semestre – 30 ECTS (14 semaines + 3 semaines)

1	Ouvrages en béton armé I	6.DS.OB40	3				2	5	3	E
2	Ouvrages en béton armé I - Pr.	6.DS.OB41				2	2	4	2	P
3	Dimensionnement des bâtiments II	6.DS.OB42	2				2	4	2	E
4	Dimensionnement des bâtiments II - Pr.	6.DS.OB43				2	2	4	2	P
5	Fondations	6.DD.OB44	2				1	3	3	E
6	Fondations - Pr.	6.DD.OB45				2	1	3	2	P
7	Constructions métalliques I	6.DD.OB46	2		2		1	5	4	E
8	Dynamique des structures et initiation en génie sismique	6.DD.OB47	3		2		2	7	4	E
9	Informatique appliquée au génie civil	6.DS.OB48	2		2		1	5	3	Co
TOTAL Heures/semaine = 26			14	0	6	6	14	40	25	5E+3P+1Co
10	Stage pratique	6.DD.OB49	3 semaines x 40 heures/semaine						5	Co
TOTAL Crédits									30	5E+3P+2Co
11	Elasticité et plasticité II	6.DD.FC19	2	1			1	4	3	Co
12	Statistiques II	6.DD.FC20	2	1			1	4	3	Co
13	Managementul clasei de elevi	6.PP.FC21	1	1			1	3	3	E
14	Practica pedagogica	6.PP.FC22				3		3	2	Co
15	DPPD – Examen absolvire Nivel I	6.PP.FC23							5	E

4^{ème} Année (2021-22)

7^{ème} Semestre – 30 ECTS (14 semaines)

No.	Nom de la discipline	Code de la discipline	C	TD	L	P	TI	TH	CR	Modalités de contrôle des connaissances
1	Constructions métalliques II	7.DS.OB50	3				2	5	4	E
2	Constructions métalliques II- Pr.	7.DS.OB51				3	2	5	3	P
3	Fiabilité des structures et analyse du risque	7.DS.OB52	2		2		2	6	5	E
4	Procédés généraux de construction I	7.DS.OB53	2		1		2	4	4	E
5	Ouvrages en béton armé II	7.DS.OB54	2				2	4	3	E
6	Ouvrages en béton armé II - Pr.	7.DS.OB55				2	2	4	3	P
7	Management de la construction I	7.DD.OB56	2		1		1	4	3	Co
8 (DO VI)	Travaux spéciaux de fondations	7.DS.OP11	2		2		1	5	3	Co
	Travaux souterrains	7.DS.OP12								
9 (DO VII)	Matériaux composites et associés	7.DS.OP13	2				1	3	2	Co
	Finissages traditionnels et modernes pour les bâtiments	7.DS.OP14								
TOTAL Heures/semaine = 26			15	0	6	5	14	40	30	4E+2P+3Co
10	Marketing	7.DC.FC24	2				1	3	2	Co
11	Dessin technique assisté par ordinateur en 3D	7.DC.FC25		2			1	3	2	Co

8^{ème} Semestre – 30 ECTS (10 semaines + 4 semaines)

1	Procédés généraux de construction II	8.DS.OB57	2		3		1	6	4	E
2	Management de la construction II	8.DD.OB58	2		2		1	5	4	E
3	Dimensionnement des bâtiments III	8.DS.OB59	2				1	3	3	E
4	Dimensionnement des bâtiments III - Pr.	8.DS.OB60				3	2	5	2	P
5	Constructions métalliques III	8.DS.OB61	2				1	3	3	E
6	Constructions métalliques III - Pr.	8.DS.OB62				2	2	4	2	P
7 (DO VIII)	Elaboration du Projet de diplôme (structure métallique, béton, maçonneries, bois)	8.DS.OP15				3	3	6	4	Co
8 (DO IX)	Equipements pour les bâtiments TD nu lucrari	8.DD.OP16	2		1		1	4	1	Co
	Voies de communication	8.DD.OP17								
9	Building Information Modelling (BIM)	8.DD.OB63	1		2		1	4	2	Co
TOTAL Heures/semaine = 27			11	0	8	8	13	40	25	4E+2P+3Co
9	Stage pratique pour le Projet de diplôme	8.DS.OB64	4 semaines x 30 heures / semaine						5	Co
TOTAL Crédits									30	4E+4P+3Co
Soutenance du Projet de diplôme*)		8.DS.OB65							10	E

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

Doyen FILS,
Professeur dr.ing. Alexandru Aldea

Recteur UTCB,
Professeur dr.ing. Radu Sorin Vacareanu