

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

PLAN D'ÉTUDES

Notations:

- C- cours
- S- séminaire
- 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÷66 – numéro de la discipline

1^{ère} Année (2015-2016)

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

No.	Nom de la discipline	Code de la discipline	C	S	L	P	TI	TH	CR	Modalités de contrôle des connaissances
1	Algèbre linéaire et géométrie analytique	1.DF.OB01	3	2			3	8	5	E
2	Analyse 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	2		1		2	5	4	E
5	Utilisation des ordinateurs	1.DF.OB05	1		2		2	5	4	Co
6	Topographie	1.DD.OB06	2		2		2	6	5	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	1.DC.OB09		(2)				(2)		
TOTAL Heures/semaine = 27			13	9	5	0	13	40	30	5E+3Co
10	2 ^{ème} Langue étrangère I	1.DC.FC01		2			1	3	2	Co
11	Culture et civilisation I	1.DC.FC02	2				1	3	2	Co
12	Psihologia educatiei*	1.PP.FC03	2	2			1	5	5	E

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

No.	Nom de la discipline	Code de la discipline	C	S	L	P	TI	TH	CR	Modalités de contrôle des connaissances	
1	Equations différentielles et dérivées partielles	2.DF.OB10	2	2			2	6	5	E	
2	Analyse II**	2.DF.OB11	2	2			2	6	5	E	
3	Physique I	2.DF.OB12	2	1	1		2	6	3	Co	
4	Mécanique I**	2.DD.OB13	2	2			2	6	5	E	
5	Matériaux de construction	2.DD.OB14	3		2		2	7	5	E	
6	Dessin technique	2.DF.OB15			3		2	5	2	Co	
7	Sciences humaines II	2.DC.OB16	1	1				2	1	Co	
8	Langue étrangère II	2.DC.OB17		2				2	1	Co	
9	Education physique I	2.DC.OB18		(2)				(2)	1	A/R	
TOTAL Heures/semaine = 28			12	10	6	0	12	40	28	4E+4Co+A/R	
10	Pratique topographique	2.DD.OB19	2 semaines x 30 heures/semaine							2	Co
TOTAL Crédits									30	4E+5Co+A/R	
11	2 ^{ème} Langue étrangère II	2.DC.FC04		2			1	3	2	Co	
12	Culture et civilisation II	2.DC.FC05	2				1	3	2	Co	
13	Pedagogie I * Fundamentele pedagogiei - Teoria si metodologia curriculumului	2.PP.FC06	2	1		1	1	5	5	E	

* avec enseignement en langue roumaine

** Disciplines OBLIGATOIRES pour le passage de la 1^{ère} à la 2^{ème} année d'étude

2^{ème} Année (2016-2017)

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

No.	Nom de la discipline	Code de la discipline	C	S	L	P	TI	TH	CR	Modalités de contrôle des connaissances
1	Physique II*	3.DF.OB20	2	1	1		2	6	5	E
2	Conception assistée par ordinateur	3.DD.OB21	2		2		2	6	5	Co
3	Mécanique II*	3.DD.OB22	3	3			3	9	6	E
4	Résistance des matériaux I	3.DD.OB23	3	1	1		3	8	6	E
5	Géologie pour l'ingénieur	3.DD.OB24	2		1		2	5	5	E
6	Eléments d'architecture	3.DD.OB25	2				2	4	2	Co
7	Langue étrangère III	3.DC.OB26		2				2	1	Co
8	Education physique	3.DC.OB27		(2)				(2)		
TOTAL Heures/semaine = 26			14	7	5	0	14	40	30	4E+3Co
9	2 ^{ème} Langue étrangère III	3.DC.FC07.		2			1	3	2	Co
10	L'histoire de la construction I	3.DC.FC08	2				1	3	2	Co
11	Pedagogie II ** - Teoria si metodologia instruirii - Teoria si metodologia evaluarii	3.PP.FC09	2	1		1	1	5	5	E

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

No.	Nom de la discipline	Code de la discipline	C	S	L	P	TI	TH	CR	Modalités de contrôle des connaissances
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		3	9	6	E
4	Béton armé I	4.DD.OB31	2		1		3	6	6	E
5	Langue étrangère IV	4.DC.OB32		2				2	1	Co
6	Education physique II	4.DC.OB33		(2)				(2)	1	A/R
7 (DO I)	Ingénierie de l'environnement	4.DD.OP01	2	1			1	4	2	Co
	Machines pour les constructions	4.DD.OP02								
8 (DOII)	Eléments d'infrastructure hydro-édilitaire	4.DD.OP03	2	1			1	4	2	Co
	Economie du bâtiment et législation	4.DD.OP04								
TOTAL Heures/semaine = 26			14	8	4	0	14	40	30	4E+3Co+A/R
9	2 ^{ème} Langue étrangère IV	4.DC.FC10		2			1	3	2	Co
10	L'histoire de la construction II	4.DC.FC11	2				1	3	2	Co
11	Didactica specialitatii **	4.PP.FC12	2	2			1	5	5	E

* Disciplines OBLIGATOIRES pour le passage de la 2^{ème} à la 3^{ème} année d'étude

* avec enseignement en langue roumaine

3^{eme} Année 2017-2018)**5^{eme} Semestre – 30 ECTS (14 semaines)**

No.	Nom de la discipline	Code de la discipline	C	S	L	P	TI	TH	CR	Modalités de contrôle des connaissances
1	Mécanique des sols	5.DD.OB34	3		2		2	7	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		2		2	6	5	E
4	Initiation a 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 (DOIII)	Structures en maçonneries	5.DS.OP05	2		2		1	5	4	E
	Constructions en bois	5.DS.OP06								
TOTAL Heures/semaine = 27			14	1	12	0	13	40	30	5E+2Co
8	Elasticité et plasticité I	5.DD.FC13	2	1			1	4	3	Co
9	Statistiques I	5.DD.FC14	2	1			1	4	3	Co
10	Practica pedagogica**	5.PP.FC15				3		3	3	Co

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

1	Ouvrages en béton armé I	6.DS.OB40	3				1	4	3	E
2	Ouvrages en béton armé I - P	6.DS.OB41				3	2	5	2	P
3	Dimensionnement des bâtiments II	6.DS.OB42	3				1	4	2	E
4	Dimensionnement des bâtiments II - Projet	6.DS.OB43				2	2	4	2	P
5	Fondations	6.DD.OB44	3				1	4	3	E
6	Fondations - Projet	6.DD.OB45				2	1	3	2	P
7	Constructions métalliques I	6.DD.OB46	2		2		1	5	4	E
8	Initiation a la Dynamique des structures et Génie sismique	6.DD.OB47	3		2		1	6	4	E
9	Informatique appliquée au génie civil	6.DF.OB48	2		2		1	5	3	Co
TOTAL Heures/semaine = 29			16	0	6	7	11	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.FC16	2	1			1	4	3	Co
12	Statistiques II	6.DD.FC17	2	1			1	4	3	Co
13	Managementul clasei de elevi**	6.PP.FC18	1	1			1	3	3	E
14	Practica pedagogica**	6.PP.FC19				3		3	2	Co
15	DPPD – Examen absolvire Nivel I**	6.PP.FC20							5	E

* **Discipline OBLIGATOIRE pour le passage de la 3^{eme} à la 4^{eme} année d'étude*** **avec enseignement en langue roumaine**

4^{ème} Année (2018-2019)

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

No.	Nom de la discipline	Code de la discipline	C	S	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- P	7.DS.OB51				2	2	4	3	P
3	Fiabilité des structures et analyse du risque	7.DS.OB52	2		1		2	5	5	E
4	Procédés généraux de construction I	7.DS.OB53	2		1		2	5	4	E
5	Dimensionnement des bâtiments III	7.DS.OB54	2				1	3	3	E
6	Dimensionnement des bâtiments III - P	7.DS.OB55				3	2	5	3	P
7	Management de la construction I	7.DD.OB56	2		1		1	4	3	Co
(DO IV)	Travaux spéciaux de fondations	7.DS.OP07	2		2		1	5	3	Co
	Travaux souterrains	7.DS.OP08								
(DO V)	Matériaux composites et associés	7.DS.OP09	2		1		1	4	2	Co
	Finissages traditionnels et modernes pour les bâtiments	7.DS.OP10								
TOTAL Heures/semaine = 26			15	0	6	5	14	40	30	4E+2P+3Co
10	Marketing	7.DC.FC21	2				1	3	2	Co
11	Conception assistée par ordinateur en 3D	7.DC.FC22		2			1	3	2	Co

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

No.	Nom de la discipline	Code de la discipline	C	S	L	P	TI	TH	CR	Modalités de contrôle des connaissances
1	Procédés généraux de construction II	8.DS.OB57	3				1	4	2	E
2	Procédés généraux de construction II - Pr.	8.DS.OB58				3	1	4	2	P
3	Management de la construction II	8.DD.OB59	3				1	4	2	E
4	Management de la constr. II - Pr.	8.DD.OB60				3	1	4	2	P
5	Ouvrages en béton armé II	8.DS.OB61	2				1	3	2	E
6	Ouvrages en béton armé II - Pr.	8.DS.OB62				2	1	3	2	P
7	Constructions métalliques III	8.DS.OB63	3				1	4	3	E
8	Constructions métalliques III -Pr.	8.DS.OB64				3	2	5	3	P
9 (DOVI)	Elaboration du Projet de diplôme (structure métallique, béton, maçonneries, bois)	8.DS.OP11				3	3	6	5	Co
10 (DOVII)	Equipements pour les bâtiments	8.DD.OP12	2		1			3	2	Co
	Voies de communication	8.DD.OP13								
TOTAL Heures/semaine = 28			13	0	1	14	12	40	25	4E+4P+2Co
11	Stage pratique pour le Projet de diplôme	8.DS.OB65	4 semaines x 30 heures / semaine						5	Co
TOTAL Crédits									30	4E+4P+3Co
Soutenance du Projet de diplôme*		8.DS.OB66							10	E

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