|  |  |
| --- | --- |
| **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

S- séminaire

L- laboratoire

P- projet

TI- travail indépendant

TH- total heures hebdomadaires

CR- nombre de crédits ECTS

E- examen

Co- colloque

P- projet

A/R- Admis / Rappel

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1ere Année (2015-16)** | | | | | | | | | | |
| **1er 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 | 2eme 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 |
| **2eme Semestre – 30 ECTS (14 semaines + 2 semaines)** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 2eme 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 curriculum-ului | 2.PP.FC06 | 2 | 1 |  | 1 | 1 | 5 | 5 | E |
| **\* Disciplines OBLIGATOIRES pour le passage de la 1ère à la 2ème année d’étude** | | | | | | | | | | |
| **2eme Année (2016-17)** | | | | | | | | | | |
| **3eme 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 | 2eme 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 |
| **4eme 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 |  | 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 |  | 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 | 2eme 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 2ème à la 3ème année d’étude** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3eme Année 2017-18)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5eme 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 | |
| **6eme 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 - Pr. | | 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 - Pr. | | 6.DS.OB43 | | |  | |  |  | | 2 | | 2 | | 4 | | 2 | | P | |
| 5 | | Fondations | | 6.DD.OB44 | | | 3 | |  |  | |  | | 1 | | 4 | | 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 | | 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 3ème à la 4ème année d’étude** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4eme Année (2018-19)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7eme 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 V) | Travaux spéciaux de fondations | | 7.DS.OP09 | | 2 |  | | 2 | | |  | | 1 | | 5 | | 3 | | Co | |
| Travaux souterrains | | 7.DS.OP10 | |
| 9  (DO VI) | Matériaux composites et associés | | 7.DS.OP11 | | 2 |  | |  | | |  | | 1 | | 3 | | 2 | | Co | |
| Finissages traditionnels et modernes pour les bâtiments | | 7.DS.OP12 | |
| **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 | |
| **8eme 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 VII) | Elaboration du Projet de diplôme (structure métallique, béton, maçonneries, bois) | | 8.DS.OP13 | |  |  | |  | | | 3 | | 3 | | 6 | | 4 | | Co | |
| 8  (DO VIII) | Equipements pour les bâtiments | | 8.DD.OP14 | | 2 |  | | 1 | | |  | | 1 | | 4 | | 1 | | Co | |
| Voies de communication | | 8.DD.OP15 | |
| 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 Recteur,

Professeur dr.ing. Alexandru Aldea Professeur dr.ing. Radu Sorin Vacareanu