

Plan d'études BSc Mécatronique et technique des systèmes À temps partiel

État juillet 2024

| Semestre 1 | Semestre 2 | Semestre 3 | Semestre 4 | Semestre 5 | Semestre 6 | Semestre 7 | Semestre 8 |
|---|--|--|---|---|---|---|---|
| Elektrotechnik 1 BTS1220 – 4 ECTS | Elektrotechnik 2 BTS2220 – 4 ECTS | Conception mécanique 1 BTS1210 – 4 ECTS | Conception mécanique 2 BTS2210 – 2 ECTS | Développement de produits 1 BTS3210 – 2 ECTS | Développement de produits 2 BTS4210 – 2 ECTS | Module de projet BTS5200 – 2 ECTS | Pré-étude BTS6510 – 4 ECTS |
| Programmation procédurale et modulaire BTS1230 – 4 ECTS | Programmation orientée objet BTS2230 – 4 ECTS | Programmation de microcontrôleurs BTS3230 – 2 ECTS | Mécanique des structures 1 BTS2211 – 4 ECTS | Mécanique des structures 2 BTS3211 – 4 ECTS | Technique de régulation 1 BTS4260 – 4 ECTS | Technique de régulation 2 BTS5260 – 2 ECTS | Thèse de bachelor BTS6520 – 12 ECTS |
| Analyse 1 BZG1101 – 4 ECTS | Analyse 2 BZG1102 – 6 ECTS | Mathématique 1 BZG1271 – 6 ECTS | Informatique 4 BTS4231 – 2 ECTS | Matériaux et procédés de fabrication BTS3200 – 2 ECTS | Projet Mécatronique 1 BTS4270 – 4 ECTS | Modules de spécialisation BTS54xx – 2 – 6 ECTS Total 18 ECTS | Modules de spécialisation BTS64xx – 2 – 6 ECTS Total 12 ECTS |
| Algèbre linéaire et géométrie 1 BZG1103 – 4 ECTS | Algèbre linéaire et géométrie 2 BZG1104 – 2 ECTS | Physique 3 BZG2271 – 4 ECTS | Mathématique 2 BZG1272 – 6 ECTS | Electronique analogique 1 BTS3220 – 2 ECTS | Electronique analogique 2 BTS4220 – 2 ECTS | | |
| Physique 1 BZG2103 – 2 ECTS | Physique 2 BZG2104 – 4 ECTS | Chimie BZG2162 – 2 ECTS | Physique 4 BZG2272 – 4 ECTS | Electronique digitale 1 BTS3221 – 2 ECTS | Electronique digitale 2 BTS4221 – 2 ECTS | | |
| Communication BZG3172/3272/3372 – 2 ECTS | | International English 1 BZG3407 – 2 ECTS | Bases des matériaux BZG2161 – 2 ECTS | Techniques d'entraînement BTS4240 – 2 ECTS | Systèmes de mesure 1 BTS3250 – 2 ECTS | | |
| Special Week BZG3173 – 2 ECTS | | | Gestion de projet et agilité BZG4104 – 2 ECTS | Systèmes de mesure 2 BTS4250 – 2 ECTS | Systèmes de mesure 2 BTS4250 – 2 ECTS | | |
| | | | | Module à option spécifique 2 ECTS | Module à option spécifique 2 ECTS | | |
| | | | | Special Week BTS3000 – 2 ECTS | Introduction aux spécialisations BTS4400 – 2 ECTS | | |
| | | | | | Module à option spécifique 2 ECTS | | |
| | | | | | | Economie d'entreprise BZG4101 – 2 ECTS | |

Branches de module

- Bases scientifiques & techniques
- Bases spécifiques
- Spécialisations
 - Robotique
 - Technique médicale
- Modules à option spécifiques
- Culture générale
 - Incl. Special weeks
 - Communication & créativité
 - Gestion de projet & développement durable
- Projets
 - Projet fil rouge
 - Pré-étude & Thèse de Bachelor
- Laboratoires/travaux pratiques (intégrés aux modules)

Le lieu d'études est Bienne.
Les études peuvent être suivies en allemand ou en deux langues, allemand et français.

Sous réserve de changements.