

| Semestre 1 | Semestre 2 | Semestre 3 | Semestre 4 | Semestre 5 | Semestre 6 |
|--|------------|---|------------|--|------------|
| GM_11 - Mathématiques et informatique 15 GM_111 - Mathématiques pour l'ingénieur A1 14% GM_113 - Mathématiques pour l'ingénieur B1 14% GM_115 - Programmation 1 9% GM_117 - Systèmes logiques 18% GM_112 - Mathématiques pour l'ingénieur A2 14% GM_114 - Mathématiques pour l'ingénieur B2 14% GM_116 - Programmation 2 9% GM_118 - Traitement statistiques des données 8% | | GM_21 - Conception mécanique 2 11 GM_211 Techniques de fabrication et métrologie 13% GM_212 Conception assistée par ordinateur 2 13% GM_214 Eléments de machine 1 13% GM_216 Conception 13% GM_213 Conception assistée par ordinateur 3 13% GM_215 Eléments de machine 2 13% GM_217 Conception 2 13% | | GM_31 - Soft skills 4 GM_312 - Environnement (atmosphère, CO2) 25% GM_313 - Négociation d'entreprise 25% GM_311 - Gestion et économie d'entreprise 50% | |
| GM_12 - Conception mécanique 17 GM_121 - Matériaux 1 8% GM_123 - Mécanique physique 1 17% GM_125 - Dessin technique 8% GM_127 - Techniques de fabrication 8% GM_128 - Construction 1 16% GM_122 - Matériaux 2 8% GM_124 - Mécanique physique 2 11% GM_126 - Conception assistée par ordinateur 16% GM_129 - Construction 2 8% | | GM_22 - Analyse de structures 14 GM_221 - Matériaux de l'ingénieur-e 3 14% GM_223 - Mécanique du solide déformable 1 19% GM_225 - Dynamique des systèmes mécaniques 1 13% GM_222 - Matériaux de l'ingénieur-e 4 20% GM_224 - Mécanique du solide déformable 2 15% GM_226 - Dynamique des systèmes mécaniques 2 19% | | GM_32 - Analyse de structures avancée 7 GM_321 - Dynamique des sys. Mécaniques 3 58% GM_322 - Analyse et simulation numérique 21% GM_323 - Matériaux de l'ingénieur-e 5 21% | |
| GM_13 - Conception électrique 17 GM_131 - Electronique 1 5% GM_133 - Electrotechnique 1 25% GM_136 - Energie 1 9% GM_132 - Electronique 2 20% GM_134 - Capteurs et actionneurs 16% GM_135 - Electrostatique et électromagnétisme 1 25% | | GM_23 - Techniques énergétiques 8 GM_231 - Energie 2 29% GM_232 - Propriétés et cinématiques des fluides 13% GM_233 - Dynamique des fluides 1 16% GM_234 - Transmission de chaleur 13% GM_235 - Thermodynamique 29% | | GM_33 - Mécatronique et automatique 7 GM_331 - Réglage automatique 1 40% GM_333 - Capteurs et commandes 10% GM_332 - Réglage automatique 2 20% GM_334 - Electrotechnique appliquée (moteurs) 30% | |
| GM_14 - Projet et méthodes 11 GM_142 - Anglais 1 16% GM_141 - Projet 49% GM_143 - Anglais 2 16% GM_144 - Communication et outils de comm. 18% GM_145 - Atelier développement durable 1% | | GM_24 - Automatisation 4 GM_241 - Automatique séquentielle appliquée 67% GM_242 - Electrotechnique 3 33% | | GM_34 - Tech. énergétiques avancées 4 GM_341 - Dynamique des fluides 2 35% GM_342 - Energétique appliquée 45% GM_343 - Technique de mesure énergétique 20% | |
| | | GM_25 - Bases scientifiques 11 GM_251 - Mathématiques pour l'ingénieur C1 36% GM_253 - Electrostatique et électromagnétisme 2 11% GM_252 - Mathématiques pour l'ingénieur C2 19% GM_254 - Physique des vibrations 34% | | GM_35 - Travail de Bachelor 12 GM_351 - Travail de Bachelor * 100% | |
| | | GM_26 - Projet 9 GM_261 - Projet : Conception et fabrication 1 50% GM_262 - Projet : Conception et fabrication 2 50% | | | |
| | | GM_27 - Méthodes 3 GM_272 - Gestion de projet 62% GM_271 - Voyage d'études 38% | | | |
| | | | | GM_41 - Conception et production 13 GM_411 - Analyse Cycle de vie 25% GM_412 - Eco-conception 1 18% GM_414 - Optimisation de la production 13% GM_413 - Eco-conception 2 18% GM_415 - Gestion de la production 13% GM_416 - Logistique, analyse des défaillances et maintenance 1 13% | |
| | | | | GM_42 - Manufacturing 9 GM_421 - Fabrication avancée 40% GM_422 - Robotique 1 30% GM_423 - Robotique 2 30% | |
| | | | | GM_43 - Projet dans l'option 4 GM_431 - Projet : Eco-ingénierie et matériaux 1 25% GM_432 - Projet : Eco-ingénierie et matériaux 2 75% | |
| | | | | GM_51 - Aérotechnique 7 GM_511 - Machines aérotechniques et hydrauliques, réseaux 30% GM_512 - Aérodynamique 1 20% GM_514 - Mécanique des écoulements compressibles 30% GM_513 - Aérodynamique 2 20% | |
| | | | | GM_52 - Outils de mesure et simulation 8 GM_521 - Simulation des écoulements 40% GM_522 - Techn. de mesures avancées et moyens d'essais 1 15% GM_524 - Outils de programmation pour la mesure et la simulat. 30% GM_523 - Techn. de mesures avancées et moyens d'essais 2 15% | |
| | | | | GM_53 - Machines thermiques 7 GM_533 - Matériaux réfractaires 30% GM_531 - Machines frigorifiques, moteurs thermiques 40% GM_532 - Combustion et systèmes de production de chaleur 30% | |
| | | | | GM_54 - Projet dans l'option 4 GM_541 - Projet : Energétique 1 25% GM_542 - Projet : Energétique 2 75% | |
| Nombre moyen de périodes/sem. : 40p. | | Nombre moyen de périodes/sem. : 31p. | | Nombre moyen de périodes/sem. : 40p. | |
| ECTS 60 | | ECTS 24 | | ECTS 60 | |

Option / Eco-ingénierie et matériaux

Option / Mécanique des fluides et énergétique

(*) ⇒ Cours bloc sur 1 ou plusieurs semaines
(p.) ⇒ période de 45min par semaine