

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
<b>GM_11 - Mathématiques et informatique 15</b> 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%		<b>GM_21 - Conception mécanique 2 11</b> 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%		<b>GM_31 - Soft skills 4</b> GM_312 - Environnement (atmosphère, CO2) 25% GM_313 - Négociation d'entreprise 25% GM_311 - Gestion et économie d'entreprise 50%	
<b>GM_12 - Conception mécanique 17</b> 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%		<b>GM_22 - Analyse de structures 14</b> 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%		<b>GM_32 - Analyse de structures avancée 7</b> GM_321 - Dynamique des sys. Mécaniques 3 58% GM_322 - Analyse et simulation numérique 21% GM_323 - Matériaux de l'ingénieur-e 5 21%	
<b>GM_13 - Conception électrique 17</b> 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%		<b>GM_23 - Techniques énergétiques 8</b> 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%		<b>GM_33 - Mécatronique et automatique 7</b> GM_331 - Réglage automatique 1 40% GM_333 - Capteurs et commandes 10% GM_332 - Réglage automatique 2 20% GM_334 - Electrotechnique appliquée (moteurs) 30%	
<b>GM_14 - Projet et méthodes 11</b> 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%		<b>GM_24 - Automatisation 4</b> GM_241 - Automatique séquentielle appliquée 67% GM_242 - Electrotechnique 3 33%		<b>GM_34 - Tech. énergétiques avancées 4</b> GM_341 - Dynamique des fluides 2 35% GM_342 - Energétique appliquée 45% GM_343 - Technique de mesure énergétique 20%	
		<b>GM_25 - Bases scientifiques 11</b> 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%		<b>GM_35 - Travail de Bachelor 12</b> GM_351 - Travail de Bachelor * 100%	
		<b>GM_26 - Projet 9</b> GM_261 - Projet : Conception et fabrication 1 50% GM_262 - Projet : Conception et fabrication 2 50%			
		<b>GM_27 - Méthodes 3</b> GM_272 - Gestion de projet 62% GM_271 - Voyage d'études 38%			
				<b>GM_41 - Conception et production 13</b> 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%	
				<b>GM_42 - Manufacturing 9</b> GM_421 - Fabrication avancée 40% GM_422 - Robotique 1 30% GM_423 - Robotique 2 30%	
				<b>GM_43 - Projet dans l'option 4</b> GM_431 - Projet : Eco-ingénierie et matériaux 1 25% GM_432 - Projet : Eco-ingénierie et matériaux 2 75%	
				<b>GM_51 - Aérotechnique 7</b> 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%	
				<b>GM_52 - Outils de mesure et simulation 8</b> 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%	
				<b>GM_53 - Machines thermiques 7</b> GM_533 - Matériaux réfractaires 30% GM_531 - Machines frigorifiques, moteurs thermiques 40% GM_532 - Combustion et systèmes de production de chaleur 30%	
				<b>GM_54 - Projet dans l'option 4</b> GM_541 - Projet : Energétique 1 25% GM_542 - Projet : Energétique 2 75%	
Nombre moyen de périodes/sem. : 40p.	Nombre moyen de périodes/sem. : 39p.	Nombre moyen de périodes/sem. : 31p.	Nombre moyen de périodes/sem. : 33p.	Nombre moyen de périodes/sem. : 40p.	Nombre moyen de périodes/sem. : 36p.
ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
60	60	24	24	60	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