

Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4		Semestre 5		Semestre 6	
GM_11 - Mathématiques et informatique 15		GM_12 - Conception mécanique 17		GM_21 - Conception mécanique 2 11		GM_22 - Analyse de structures 14		GM_31 - Soft skills 4		GM_32 - Analyse de structures avancée 7	
GM_111 - Mathématiques pour l'ingénieur A1 14%	GM_112 - Mathématiques pour l'ingénieur A2 14%	GM_121 - Matériaux 1 8%	GM_122 - Matériaux 2 8%	GM_211 Techniques de fabrication et métrologie 6%	GM_213 Conception assistée par ordinateur 3 20%	GM_221 - Matériaux de l'ingénieur-e 3 14%	GM_222 - Matériaux de l'ingénieur-e 4 20%	GM_312 - Environnement (atmosphère, CO2) 25%	GM_311 - Gestion et économie d'entreprise 50%	GM_321 - Dynamique des sys. Mécaniques 3 58%	GM_323 - Matériaux de l'ingénieur-e 5 21%
GM_113 - Mathématiques pour l'ingénieur B1 14%	GM_114 - Mathématiques pour l'ingénieur B2 14%	GM_123 - Mécanique physique 1 17%	GM_124 - Mécanique physique 2 11%	GM_212 Conception assistée par ordinateur 2 15%	GM_215 Eléments de machine 2 15%	GM_223 - Mécanique du solide déformable 1 19%	GM_224 - Mécanique du solide déformable 2 15%	GM_313 - Négociation d'entreprise 25%		GM_322 - Analyse et simulation numérique 21%	
GM_115 - Programmation 1 9%	GM_116 - Programmation 2 9%	GM_125 - Dessin technique 8%	GM_126 - Conception assistée par ordinateur 16%	GM_214 Eléments de machine 1 11%	GM_217 Conception 2 18%	GM_225 - Dynamique des systèmes mécaniques 1 13%	GM_226 - Dynamique des systèmes mécaniques 2 19%				
GM_117 - Systèmes logiques 18%	GM_118 - Traitement statistiques des données 8%	GM_127 - Techniques de fabrication 8%	GM_129 - Construction 2 8%	GM_216 - Conception 15%							
GM_13 - Conception électrique 17		GM_14 - Projet et méthodes 11		GM_23 - Techniques énergétiques 8		GM_24 - Automatisation 4		GM_33 - Mécatronique et automatique 7		GM_34 - Tech. énergétiques avancées 4	
GM_131 - Electronique 1 5%	GM_132 - Electronique 2 20%	GM_141 - Projet 49%	GM_143 - Anglais 2 16%	GM_231 - Energie 2 29%	GM_233 - Dynamique des fluides 1 16%	GM_241 - Automatique séquentielle appliquée 67%	GM_242 - Electrotechnique 3 33%	GM_331 - Réglage automatique 1 40%	GM_332 - Réglage automatique 2 20%	GM_341 - Dynamique des fluides 2 35%	
GM_133 - Electrotechnique 1 25%	GM_134 - Capteurs et actionneurs 16%	GM_142 - Anglais 1 16%	GM_144 - Communication et outils de comm. 18%	GM_232 - Propriétés et cinématiques des fluides 13%	GM_234 - Transmission de chaleur 13%			GM_333 - Capteurs et commandes 10%	GM_334 - Electrotechnique appliquée (moteurs) 30%	GM_342 - Energétique appliquée 45%	
GM_136 - Energie 1 9%	GM_135 - Electrostatique et électromagnétisme 1 25%	GM_145 - Atelier développement durable 1%			GM_235 - Thermodynamique 29%	GM_25 - Bases scientifiques 11		GM_35 - Travail de Bachelor 12		GM_343 - Technique de mesure énergétique 20%	GM_351 - Travail de Bachelor * 100%
				GM_26 -Projet 9		GM_251 - Mathématiques pour l'ingénieur C1 36%					
				GM_261 - Projet : Conception et fabrication 1 50%		GM_252 - Mathématiques pour l'ingénieur C2 19%					
				GM_262 - Projet : Conception et fabrication 2 50%		GM_253 - Electrostatique et électromagnétisme 2 11%					
						GM_27 -Méthodes 3					
						GM_272 - Gestion de projet 62%					
						GM_271 - Voyage d'études 38%					
								GM_41 -Conception et production 13		GM_42 - Manufacturing 9	
								GM_411 - Analyse Cycle de vie 25%		GM_413 - Eco-conception 2 18%	
								GM_412 - Eco-conception 1 18%		GM_415 - Gestion de la production 13%	
								GM_414 - Matériaux bio-sourcés 13%		GM_416 - Logistique, analyse des défaillances et maintenance 1 13%	
										GM_43 - Projet dans l'option 4	
								GM_431 - Projet : Eco-ingénierie et matériaux 1 13%		GM_432 - Projet : Eco-ingénierie et matériaux 2 87%	
										GM_51 - Aérotechnique 7	
								GM_511 - Machines aérotechniques et hydrauliques, réseaux 30%		GM_513 - Aérodynamique 2 20%	
								GM_512 - Aérodynamique 1 20%			
								GM_514 - Mécanique des écoulements compressibles 30%			
								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_523 - Techn. de mesures avancées et moyens d'essais 2 15%	
								GM_524 - Outils de programmation pour la mesure et la simulat. 30%			
								GM_53 - Machines thermiques 7			
								GM_531 - Machines frigorifiques, moteurs thermiques 40%			
								GM_533 - Matériaux réfractaires 30%		GM_532 - Combustion et systèmes de production de chaleur 30%	
								GM_54 - Projet dans l'option 4			
								GM_541 - Projet : Energétique 1 13%		GM_542 - Projet : Energétique 2 87%	
Nombre moyen de périodes/sem. : 43p.		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 60		ECTS 60		ECTS 24		ECTS 60		ECTS 60		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