

Semestre 1		Semestre 2	
GM_11 - Mathématiques et informatique		15	
GM_111 - Mathématiques pour l'ingénieur A1	14%	GM_112 - Mathématiques pour l'ingénieur A2	14%
GM_113 - Mathématiques pour l'ingénieur B1	14%	GM_114 - Mathématiques pour l'ingénieur B2	14%
GM_115 - Programmation 1	9%	GM_116 - Programmation 2	9%
GM_117 - Systèmes logiques	18%	GM_118 - Traitement statistiques des données	8%
GM_12 - Conception mécanique		17	
GM_121 - Matériaux 1	8%	GM_122 - Matériaux 2	8%
GM_123 - Mécanique physique 1	17%	GM_124 - Mécanique physique 2	11%
GM_125 - Dessin technique	8%	GM_126 - Conception assistée par ordinateur	16%
GM_127 - Techniques de fabrication	8%		
GM_128 - Construction 1	16%	GM_129 - Construction 2	8%
GM_13 - Conception électrique		17	
GM_131 - Electronique 1	5%	GM_132 - Electronique 2	20%
GM_133 - Electrotechnique 1	25%	GM_134 - Capteurs et actionneurs	16%
GM_136 - Energie 1	9%	GM_135 - Electrostatique et électromagnétisme 1	25%
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%

Semestre 3		Semestre 4	
GM_21 - Conception mécanique 2		11	
GM_211 Techniques de fabrication et métrologie	6%	GM_213 Conception assistée par ordinateur 3	20%
GM_212 Conception assistée par ordinateur 2	15%	GM_215 Eléments de machine 2	15%
GM_214 Eléments de machine 1	11%	GM_217 Conception 2	18%
GM_216 Conception	15%		
GM_22 - Analyse de structures		14	
GM_221 - Matériaux de l'ingénieur-e 3	14%	GM_222 - Matériaux de l'ingénieur-e 4	20%
GM_223 - Mécanique du solide déformable 1	19%	GM_224 - Mécanique du solide déformable 2	15%
GM_225 - Dynamique des systèmes mécaniques 1	13%	GM_226 - Dynamique des systèmes mécaniques 2	19%
GM_23 - Techniques énergétiques		8	
GM_231 - Energie 2	29%	GM_233 - Dynamique des fluides 1	16%
GM_232 - Propriétés et cinématiques des fluides	13%	GM_234 - Transmission de chaleur	13%
		GM_235 - Thermodynamique	29%
GM_24 - Automatisation		4	
GM_241 - Automatique séquentielle appliquée	67%	GM_242 - Electrotechnique 3	33%
GM_25 - Bases scientifiques		11	
GM_251 - Mathématiques pour l'ingénieur C1	36%	GM_252 - Mathématiques pour l'ingénieur C2	19%
GM_253 - Electrostatique et électromagnétisme 2	11%	GM_254 - Physique des vibrations	34%
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%

Semestre 5		Semestre 6	
GM_31 - Soft skills		4	
GM_312 - Environnement (atmosphère, CO2)	25%	GM_311 - Gestion et économie d'entreprise	50%
GM_313 - Négociation d'entreprise	25%		
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_33 - Mécatronique et automatique		7	
GM_331 - Réglage automatique 1	40%	GM_332 - Réglage automatique 2	20%
GM_333 - Capteurs et commandes	10%	GM_334 - Electrotechnique appliquée (moteurs)	30%
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_35 - Travail de Bachelor		12	
		GM_351 - Travail de Bachelor *	100%

GM_41 - Conception et production		13	
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_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	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%

Option / Eco-ingénierie et matériaux

Option / Mécanique des fluides et énergétique

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		60	

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