INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2023 / 2024
Spécialité : GENIE MECANIQUE – I4

Validée par le Conseil de Spécialité du 11 mai 2023
Validée par le Conseil du Département Mécanique du 15 mai 2023
Validée par le Conseil des Etudes du 6 juin 2023
Validée par le Conseil d'Administration du 6 juillet 2023

Classe : GM4

Effectif théorique :	56
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes TP/P :	4

Nb d'heures/ects :	
Coef. TP :	
Coef. Alloc. d'heures :	

Semestre : S7

			P1								P2								P3								P4								
	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Mutualisation Cours
			C	TD	TP	Projet	TD		EC		C	TD	TP	Projet	TD		EC		C	TD	TP	Projet	TD		EC		C	TD	TP	Projet	TD		EC		
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-07	Entreprise, Stratégie et Innovation	19,5	12	0	0		2	2	5	19,5	12	0	0		2	2	5	19,5	12	0	0		2	2	5	19,5	12	0	0		2	2	5	GM4+MIQ4+PL4
		Conférences éthique et développement durable (1 conférence SEC + 1 STM)	6	0	0	0		0	0		6	0	0	0		0	0		6	0	0	0		0	0		6	0	0	0		0	0		Conf sec mutualisée + Conf spé individualisée
		Cycle sécu	4,5	12	0	0		1	1		4,5	12	0	0		1	1		4,5	12	0	0		1	1		4,5	12	0	0		1	1		GM4+MIQ4+PL4
		Langues 7	6	15	0	0		2	2		6	15	0	0		2	2		6	15	0	0		2	2		6	15	0	0		2	2		GM4+MIQ4+PL4
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-10	Construction 3	10,5	10,5	15	0		3	3	8	10,5	10,5	15	0		3	3	8	10,5	10,5	15	0		3	3	8	10,5	10,5	15	0		3	3	8	GM4+MIQ4+PL4
		Transferts thermiques 2	18	12	0	12		3	3		18	12	0	12		3	3		18	12	0	12		3	3		18	12	0	12		3	3		GM4+PL4
		Automatique 2	13,5	19,5	0	0		2	2		13,5	19,5	0	0		2	2		13,5	19,5	0	0		2	2		13,5	19,5	0	0		2	2		GM4+PL4
	MEC-STM-GM-11	Thermodynamique appliquée	12	9	6	0		2	2	8	12	9	6	0		2	2	8	12	9	6	0		2	2	8	12	9	6	0		2	2	8	GM4
		Mécanique des solides déformables 2	15	9	12	0		2,5	3		15	9	12	0		2,5	3		15	9	12	0		2,5	3		15	9	12	0		2,5	3		GM4
		Projet S7 : conception de systèmes automatisés	0	0	0	33		3	3		0	0	0	33		3	3		0	0	0	33		3	3		0	0	0	33		3	3		GM4
Electif	SEC-ELECTIF-05	Électif 5.1	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	I4
		Électif 5.2	0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		I4
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux	STM1-P1 : Matériaux éco-respectueux	9	15	0	0		2	2	2																									GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM1-P2 : Mécanique numérique des fluides anisothermes									3	0	12	0		2	2	2																	GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM1-P3 : Architecture & modélisation d'entreprise																	7,5	16,5	0	0		2	2	2									GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM1-P4 : Design for additve manufacturing																									0	10,5	10,5	0		2	2	2	GM4+MIQ4+PL4
	Stage	**STI-3**						**4**	**4**	**4**						**4**	**4**	**4**						**4**	**4**	**4**						**4**	**4**	**4**	
		Total Semestre	114	150	33	45	0	**29,5**	**30**	**30**	108	135	45	45	0	**29,5**	**30**	**30**	112,5	151,5	33	45	0	**29,5**	**30**	**30**	105	145,5	43,5	45	0	**29,5**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique	**342**								**333**								**342**								**339**								

Semestre : S8

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Mutualisation Cours
			C	TD	TP	Projet	TD		EC		C	TD	TP	Projet	TD		EC		C	TD	TP	Projet	TD		EC		C	TD	TP	Projet	TD		EC		
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-08	Gestion financière	15	9	0	7,5		2	2	5	15	9	0	7,5		2	2	5	15	9	0	7,5		2	2	5	15	9	0	7,5		2	2	5	GM4+MIQ4+PL4
		Droit général	15	0	0	0		1	1		15	0	0	0		1	1		15	0	0	0		1	1		15	0	0	0		1	1		GM4+MIQ4+PL4
		Langues 8	0	0	0	12		2	2		0	0	0	12		2	2		0	0	0	12		2	2		0	0	0	12		2	2		GM4
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-12	Construction 4	10,5	9	9	0		2	2,5	9	10,5	9	9	0		2	2,5	9	10,5	9	9	0		2	2,5	9	10,5	9	9	0		2	2,5	9	GM4+MIQ4+PL4
		Fabrication 2	12	9	15	0		3	3,5		12	9	15	0		3	3,5		12	9	15	0		3	3,5		12	9	15	0		3	3,5		GM4+MIQ4+PL4
		Supply Chain Management	1,5	10,5	13,5	0	9	3	3		1,5	10,5	13,5	0	9	3	3		1,5	10,5	13,5	0	9	3	3		1,5	10,5	13,5	0	9	3	3		GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-GM-12	Mécanique des fluides 3	9	6	9	0		2	2	9	9	6	9	0		2	2	9	9	6	9	0		2	2	9	9	6	9	0		2	2	9	GM4
		Mécanique appliquée	13,5	9	13,5	0		3	3		13,5	9	13,5	0		3	3		13,5	9	13,5	0		3	3		13,5	9	13,5	0		3	3		GM4
		Projet S8 : Intégration des systèmes techniques	0	0	0	33		4	4		0	0	0	33		4	4		0	0	0	33		4	4		0	0	0	33		4	4		GM4
Electif	SEC-ELECTIF-06	Electif 6.1	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	I3 + I4
		Electif 6.2	0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		I3 + I4
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux	STM2-P1 : Dimensionnement pour composants hautes performances	12	10,5	0	0		2	2	4																									GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P1 : Fabrication additive de structures complexes	3	24	0	0		2	2																										
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM2-P2 : CAO avancée & CAO pour le calcul									0	0	16,5	0		2	2	4																	GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P2 : Dimensionnement intégré									0	0	16,5	0		2	2																		
	MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM2-P3 : Simulation dynamique des systèmes de flux																	0	1,5	15	0		2	2	4									GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P3 : Analyse de l'architecture des sytèmes de production																	3	24	0	0		2	2										
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM2-P4 : Automatique 3																									12	13,5	6	0		3	3	4	GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P4 : Projet d'intégration robotique																									0	1,5	0	7,5		1	1		
		Total Semestre	91,5	123	60	52,5	9	**29**	**30**	**30**	76,5	88,5	93	52,5	9	**29**	**30**	**30**	79,5	114	75	52,5	9	**29**	**30**	**30**	88,5	103,5	66	60	9	**29**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique	**336**								**319,5**								**330**								**327**								
		Total Annuel	**205,5**	**273**	**93**	**97,5**	**9**	**58,5**	**60**	**60**	**184,5**	**223,5**	**138**	**97,5**	**9**	**58,5**	**60**	**60**	**192**	**265,5**	**108**	**97,5**	**9**	**58,5**	**60**	**60**	**193,5**	**249**	**109,5**	**105**	**9**	**58,5**	**60**	**60**	
		Total face à face pédagogique	**678**								**652,5**								**672**								**666**								