INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2021 / 2022
Spécialité : GENIE MECANIQUE – I5

Validée par le Conseil de Spécialité du 10 juin 2021
Validée par le Conseil du Département Mécanique du 10 juin 2021
Validée par le Conseil des Etudes du 24 juin 2021

Classe : GM5

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 : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1 Atomes pédagogiques C	P1 TD	P1 TP	P1 Projet	P1 E-L TD	P1 ECTS	P2 Atomes pédagogiques C	P2 TD	P2 TP	P2 Projet	P2 E-L TD	P2 ECTS	P3 Atomes pédagogiques C	P3 TD	P3 TP	P3 Projet	P3 E-L TD	P3 ECTS	P4 Atomes pédagogiques C	P4 TD	P4 TP	P4 Projet	P4 E-L TD	P4 ECTS	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3	33	10,5	0	6		3	33	10,5	0	6		3	33	10,5	0	6		3	I5 Méca (sauf Masters)
		Langues 9	0	28	0	0		2	0	28	0	0		2	0	28	0	0		2	0	28	0	0		2	GM5
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-GM-13	Conception paramétrique	4,5	9	15	0		3	4,5	9	15	0		3	4,5	9	15	0		3	4,5	9	15	0		3	GM5
		Cotation fonctionnelle	12	12	12	0		3	12	12	12	0		3	12	12	12	0		3	12	12	12	0		3	GM5
	MEC-STM-GM-14	Conception des systèmes vibratoires	3	3	0	9		2	3	3	0	9		2	3	3	0	9		2	3	3	0	9		2	GM5 (sauf Masters)
		Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0		3	21	24	0	0		3	21	24	0	0		3	21	24	0	0		3	GM5
		Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	0	0	0	27		4	0	0	0	27		4	0	0	0	27		4	0	0	0	27		4	GM5
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux	STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillissement)	7,5	4,5	9	0		2																			GM5+MIQ5+PL5+UDS
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation mécanique	7,5	4,5	9	0		2																			
		STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces	7,5	4,5	9	0		2																			
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables							3	0	21	0		3													GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme							3	0	18	9		3													
	MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM3-P3 : ERP-SAP Analyse statique de flux physiques													3	24	0	0		2							GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P3 : Diagnostic des cellules de production													0	18	3	0		2							
		STM3-P3 : Analyse du comportement du procédé													1,5	0	16,5	0		2							
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots																			0	9	12	0		2	GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes																			0	16,5	0	6		2	
		STM3-P4 : Mécanismes compliants																			0	9	12	0		2	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4						4						4						4	
		Total Semestre	96	100	54	42	0	30	79,5	86,5	66	51	0	30	78	128,5	46,5	42	0	30	73,5	121	51	48	0	30	
		Total face à face pédagogique	292						283						295						293,5						

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1 Atomes pédagogiques C	P1 TD	P1 TP	P1 Projet	P1	P1 ECTS	P2 Atomes pédagogiques C	P2 TD	P2 TP	P2 Projet	P2	P2 ECTS	P3 Atomes pédagogiques C	P3 TD	P3 TP	P3 Projet	P3	P3 ECTS	P4 Atomes pédagogiques C	P4 TD	P4 TP	P4 Projet	P4	P4 ECTS
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études						22						22						22						22
	Stage	STI-4						8						8						8						8
		Total Semestre	0	0	0	0		30	0	0	0	0		30	0	0	0	0		30	0	0	0	0		30
		Total face à face pédagogique	0						0						0						0					
		Total Annuel	96	100	54	42	0	60	79,5	86,5	66	51	0	60	78	128,5	46,5	42	0	60	73,5	121	51	48	0	60
		Total face à face pédagogique	292						283						295						293,5					