INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2025 /2026
Spécialité : génie mécanique

Validée par le Conseil de Spécialité du : 09/01/2025
Validée par le Conseil de Département du : 09/01/2025
Validée par le Conseil des Etudes du : 27/02/2025

Classe : GM5

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

Nb d'heures totales/ects :	28
Coef. TP :	0,87
Coef. Alloc. d'heures :	0,5

Groupe TP : Nominal 14 (12 à 16 apprenants)
Groupe TD : Nominal 28 (24 à 32 apprenants)

Semestre : S9

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	english	GM5-P1 Atomes pédagogiques							Suivi pédagogique		GM5-P2	Atomes pédagogiques							Suivi pédagogique		GM5-P3	Atomes pédagogiques							Suivi pédagogique		GM5-P4	Atomes pédagogiques							Suivi pédagogique	
					O ou a (supports/accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)	CDC équilibré /année	coeff pédagogique	% face à face	% autonomie	ECTS	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)	CDC équilibré /année	coeff pédagogique	% face à face	% autonomie	ECTS	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)	CDC équilibré /année	coeff pédagogique	% face à face	% autonomie	ECTS	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)	CDC équilibré /année	coeff pédagogique	% face à face	% autonomie
Compétences transversales		SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	5		33	10,5	0	6		3	3	59%	41%	5	33	10,5	0	6		3	3	59%	41%	5	33	10,5	0	6		3	3	59%	41%	5	33	10,5	0	6		3	3	59%	41%
			Langues 9			0	28	0	0		2	2				0	28	0	0		2	2				0	28	0	0		2	2				0	28	0	0		2	2		
Sciences et Techniques Métiers		MEC-STM-GM-13	Conception paramétrique	8		4,5	9	15	0		3	3	34%	66%	8	4,5	9	15	0		3	3	34%	66%	8	4,5	9	15	0		3	3	34%	66%	8	4,5	9	15	0		3	3	34%	66%
			Cotation fonctionnelle			12	12	12	0		3	3	43%	57%		12	12	12	0		3	3	43%	57%		12	12	12	0		3	3	43%	57%		12	12	12	0		3	3	43%	57%
		MEC-STM-GM-14	Conception des systèmes vibratoires			3	3	0	9		2	2	27%	73%		3	3	0	9		2	2	27%	73%		3	3	0	9		2	2	27%	73%		3	3	0	9		2	2	27%	73%
			Mécanique des solides déformables 3	7		21	24	0	0		3	3	54%	46%	7	21	24	0	0		3	3	54%	46%	7	21	24	0	0		3	3	54%	46%	7	21	24	0	0		3	3	54%	46%
			Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés		O	0	0	0	33		4	4	29%	71%		0	0	0	33		4	4	29%	71%		0	0	0	33		4	4	29%	71%		0	0	0	33		4	4	29%	71%
Parcours STM		MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux	STM3-P1 : Corrosion et vieillissement des matériaux	6		7,5	4,5	9	0		2	2	38%	63%																															
			STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles			7,5	4,5	9	0		2	2	38%	63%																															
			STM3-P1 : Procédés avancés de recyclage des matériaux			7,5	4,5	9	0		2	2	38%	63%																															
		MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables												6	3	0	21	0		3	3	29%	71%																					
			STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme													3	0	18	9		3	3	36%	64%																					
		MEC-STM-PARC-3-Analyse des systèmes de production	STM3-P3 : ERP-SAP Analyse statique de flux physiques																						6	3	24	0	0		2	2	48%	52%											
			STM3-P3 : Diagnostic des cellules de production																							0	18	3	0		2	2	38%	63%											
			STM3-P3 : Analyse du comportement du procédé																							1,5	0	16,5	0		2	2	32%	68%											
		MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots																																	0	9	12	0		2	2	38%	63%
			STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes																																	0	16,5	0	6		2	2	40%	60%
			STM3-P4 : Mécanismes compliants																																2	0	9	12	0		2	2	38%	63%
Sciences et Tech		MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique	4	O						4	4			4						4	4			4						4	4			4						4	4		
			Total Semestre			*96*	*100*	*54*	*48*	*0*	*30*	*30*	*41%*	*59%*		*79,5*	*86,5*	*66*	*57*	*0*	*30*	*30*	*34%*	*66%*		*78*	*128,5*	*46,5*	*48*	*0*	*30*	*30*	*36%*	*64%*		*73,5*	*121*	*51*	*54*	*0*	*30*	*30*	*36%*	*64%*
					Total face à face	***298***										***Total face à face***	***289***									***Total face à face***	***301***									***Total face à face***	***299,5***							

Semestre : S10

	Code	Unité d'Enseignement (UE) (ex « Module »)	Eléments Constitutifs d'UE (EC) (ex « Enseignements »)	ECTS	english	Atomes pédagogiques							Suivi pédagogique		Atomes pédagogiques							Suivi pédagogique		Atomes pédagogiques							Suivi pédagogique		Atomes pédagogiques							Suivi pédagogique	
					O ou a (supports/accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)	CDC équilibré /année	coeff pédagogique	% face à face	% autonomie	ECTS	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)	CDC équilibré /année	coeff pédagogique	% face à face	% autonomie	ECTS	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)	CDC équilibré /année	coeff pédagogique	% face à face	% autonomie	ECTS	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)	CDC équilibré /année	coeff pédagogique	% face à face	% autonomie
Sciences et Tech			**PFE : Projet de fin d'études**	22							**22**	**22**	0%	100%	22						**22**	**22**	0%	100%	22						**22**	**22**	0%	100%	22						**22**	**22**	0%	100%
			STI-4	8							**8**	**8**	0%	100%	8						**8**	**8**	0%	100%	8						**8**	**8**	0%	100%	8						**8**	**8**	0%	100%
			Total Semestre			*0*	*0*	*0*	*0*	*0*		*30*	0%	100%		*0*	*0*	*0*	*0*	*0*		*30*	0%	100%		*0*	*0*	*0*	*0*	*0*		*30*	0%	100%		*0*	*0*	*0*	*0*	*0*		*30*	0%	100%
			Total Annuel			**96**	**100**	**54**	**48**	**0**		**60**				**79,5**	**86,5**	**66**	**57**	**0**		**60**				**78**	**128,5**	**46,5**	**48**	**0**		**60**				**73,5**	**121**	**51**	**54**	**0**		**60**		
					Total face à face	**298**										***Total face à face***	**289**									***Total face à face***	**301**									***Total face à face***	**299,5**							