INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2025 / 2026
Spécialité : GENIE MECANIQUE I5 - Master PAIP Parcours MNA

Validée par le Conseil de Spécialité du jeudi 9 janvier 2025
Validée par le Conseil du Département Mécanique du jeudi 9 jnvier 2025
Validée par le Conseil des Etudes du jeudi 27 février 2025
Validée par le Conseil d'Administration du jeudi 13 mars 2025

Classe : GM5 - P2

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)	GM5 - P2 Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	GM5 - P2 + Master PAIP Parcours MNA Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3	3	5	0	0	0	0	0	0	0	2	GM5+MIQ5+PL5
		Langues 9	0	28	0	0		2	2		0	28	0	0		2	2		GM5
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-GM-13	Conception paramétrique	4,5	9	15	0		3	3	6	4,5	9	15	0		3	3	6	GM5
		Cotation fonctionnelle	12	12	12	0		3	3		12	12	12	0		3	3		GM5
	MEC-STM-GM-14	Conception des systèmes vibratoires	3	3	0	9		2	2	9	3	3	0	9		2	2	9	GM5
		Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0		3	3		21	24	0	0		3	3		GM5
		Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	0	0	0	33		4	4		0	0	0	33		4	4		GM5
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	3	0	21	0		3	3	6	3	0	21	0		3	3	9	GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	3	0	18	9		3	3		3	0	18	9		3	3		GM5+MIQ5+PL5
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique									0	0	0	18	9	3	3		GM5+MIQ5+PL5+PAIP
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4	4	4						**4**	**4**	4	
		Total Semestre	79,5	86,5	66	57	0	**30**	**30**	**30**	46,5	76	66	69	9	**30**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique	**289**								**266,5**								

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS
Master PAIP Parcours MNA	UE	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	3	0	21	0	0	3	3	6
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	3	0	18	9	0	3	3	
	UE	STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	0	0	0	18	9	3	3	9
		STM34-P2 : Modélisation Dynamique des Structures	15	0	0	15	0	3	3	
		STM35-P2 : Modélisation & Optimisation Numérique des Structures	0	0	0	18	9	3	3	
	UE	Conception des systèmes vibratoires	3	3	0	9	0	2	2	9
		Mécanique des Solides déformables 3	21	24	0	0	0	3	3	
		Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	0	0	0	27	0	4	4	
	UE	Langues 9	0	28	0	0	0	2	2	2
	UE	PRT : Projet de recherche technologique	0	0	0	0	0	4	4	4
		Total PAIP	45	55	39	96	18			**30**
		Total face à face pédagogique Master PAIP	**253**							
		Total PAIP + I5	61,5	76	66	102	18			
		Total face à face pédagogique Master PAIP+I5	**323,5**							

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS
Sciences et Techniques Métiers	**MEC-STM-PFE**	**PFE : Projet de fin d'études**						**22**	**22**	**22**						**24**	**24**	**24**
	Stage	**STI-4**						**8**	**8**	**8**						**0**	**0**	**0**
		Analyse bibliographique	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	**3**	**3**	**3**
		Valorisation du stage	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	**3**	**3**	**3**
		Total Semestre	0	0	0	0				**30**	0	0	0	0				**30**
		Total face à face pédagogique	**0**								**0**							
		Total Annuel	**79,5**	**86,5**	**66**	**57**	**0**			**60**	**46,5**	**76**	**66**	**69**	**9**			**60**
		Total face à face pédagogique	**289**								**266,5**							