INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2022 / 2023
Spécialité : MECATRONIQUE I5 - Master PAIP Parcours MNA

Validée par le Conseil de Spécialité du 25 mai 2022
Validée par le Conseil du Département Mécanique du 1er juin 2022
Validée par le Conseil des Etudes du 9 juin 2022

Classe : MIQ5 - P2

Effectif théorique :	28
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP/P :	2

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

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIQ5 – P2 Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	MIQ5 – 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	I5 Méca+GE5+GCE5 (sauf Masters)
		Langues 9	0	28	0	0		2	2		0	28	0	0		2	2		MIQ5+PL5
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MIQ-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15		3	3	5	0	12	0	15		3	3	5	MIQ5
		Conception de transmission	0	30	0	0		2	2		0	30	0	0		2	2		MIQ5 (sauf Masters)
	MEC-STM-MIQ-10	Informatique industrielle	0	12	18	0		3	3	10	0	12	18	0		3	3	10	MIQ5
		Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0		2	2		0	6	13,5	0		2	2		MIQ5
		Projet S9	0	0	0	42		5	5		0	0	0	42		5	5		MIQ5
Parcours STM	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		
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	0	0	0	0		0	0		0	0	0	18	9	3	3		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4	4	4						4	4	4	
		Total Semestre	39	98,5	70,5	72	0	30	30	30	6	88	70,5	84	9	30	30	30	
		Total face à face pédagogique	**280**								**257,5**								

	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 INSA	UE	STM31-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	INSA	3	0	21	0	0	3	3	9	GM5+MIQ5+PL5+GC5-PAIP
		STM32-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	INSA	3	0	18	9	0	3	3		
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	Master	0	0	0	18	9	3	3		
	UE	STM34-P2 : Modélisation Dynamique des Structures	Master	15	0	0	15	0	3	3	6	
		STM35-P2 : Modélisation & Optimisation Numérique des Structures	Master	0	0	0	18	9	3	3		
	UE	Informatique industrielle	INSA	0	12	18	0	0	3	3	9	
		Conception de transmission	INSA	0	30	0	0	0	3	3		
		Motorisation et commande d'axe pour la robotique	INSA	0	12	0	15	0	3	3		
	UE	Langues 9	INSA	0	28	0	0	0	2	2	2	
	UE	PRT : Projet de recherche technologique	INSA	0	0	0	0	0	4	4	4	GM5+MIQ5+PL5-PAIP
		Total PAIP		**21**	**82**	**57**	**75**	**18**	**30**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique Master PAIP		**253**								
		Total PAIP+ I5		21	88	70,5	117	18				
		Total face à face pédagogique Master PAIP + I5		**314,5**								

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet		Cdc	Coef. EC	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet		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	6
		Valorisation du stage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	
		Total Semestre	0	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0	**0**	30	30	30
		Total face à face pédagogique	**0**								**0**							
		Total Annuel	**39**	**98,5**	**70,5**	**72**	0	**60**	**60**	**60**	**21**	**82**	**57**	**75**	**18**	**60**	**60**	**60**
		Total face à face pédagogique	**280**								**253**							