GRILLE DE FORMATION Année Universitaire 2023 / 2024 Spécialité : MECATRONIQUE IS - Master PAIP Parcours MNA

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 Études du 6 juin 2023 Validée par le Conseil d'Administration du 6 juillet 2023

Classe : MIQ5 - P2		Effectif théorique :	28	1															Nb d'heures/ects :
		Nombre de groupes TD :	1	1															Coef. TP:
		Nombre de groupes TPIP :	2]															Coef. Alloc. d'heures :
						MIO	5 - P2						MIQ5 - P2	+ Master	PAIP Par	rours M	NΔ		
Semestre : S9				Nomes pé	dannin		E-L Coef.				Atomes pédagogiques E-L								
	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	c	TD	TP	Projet	TD	Cdc	EC EC	ECTS	С	TD	TP	Projet	TD	Cdc	EC 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)
Competences transversales	000-01-0100-03	Langues 9	0	28	0	0		2	2	,	0	28	0	0		2	2	1	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		0	12	18	0		3	3		MIQ5
		Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0		2	2	10	0	6	13,5	0		2	2	10	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		3	0	21	0		3	3		GM5+MIQ6+PL5
			3	0	18	9		3	3	6	3	0	18	9		3	3	9	
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	0	0	0	0		0	0		0	0	0	18	9	3	3		
		•								_	_							_	
Sciences et Techniques Méters	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4	4	4						4	4	4	
			39	98.5	70.5	72	0	30	30	30	6	88	70.5	84	9	30	30	30	
		Total Semestre	280	98,5	70,5	12	U	30	30	30			70,5	54	9	30	30	30	
		Total face à face pédagogique	280								257,	•							
		T	r									Manage	idagogigu	_	E-L		Coef.		
	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)									С	TD	TP	Projet	TD	Cdc	EC	ECTS	
Master PAIP Parcours MNA INSA	UE	STM31-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	INSA								3	0	21	0	0	3	3		GM5+MIQ5+PL5+GC5-PAIP
		STM32-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	INSA								3	0	18	9	0	3	3	9	
		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	ů	
	UE	Informatique industrielle	INSA								0	12	18	0	0	3	3		
		Conception de transmission	NSA								0	30	0	0	0	3	3	9	
		Motorisation et commande d'axe pour la robotique	INSA								0	12	0	15	0	3	3	\blacksquare	
	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 FAIP 15									253 21	88	70,5	117	18		_	_	
		Total PAP+ IS Total face à face pédagogique Master PAIP + IS									_	_	ru,5	117	10	Ь—	_	-	
		Total race a race pesagogrique #25ter PAIP + 15									314,5	•							
Semestre : S10																			
ourselft : 010	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	C	Nomes pé	dagogiqu	Projet		Cdc	Coef.	ECTS	С	Atomes p	idagogiqui TP	Projet		Cdc	Coef.	ECTS	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études	Ť	1.0	H.	- ruyat	\vdash	22	22	22	<u> </u>	1.0	 "	rrogdi		24	24	24	
	Stage	STI-4			\vdash	 		8	8	8		1	1	\vdash	\vdash	0	0	0	
		Analyse bibliographique		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	3	3		
		Valorisation du stage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	- 6	
											_								
		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 Annual | 29 94,5 74,5 72 0 60 60 60 21 82 57 75 18 60 60 60 | Total fines (files printing and printin