GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2022 / 2023
Spécialité : MECATRONIQUE I5 - Master IRIV

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 - P4

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 - P4 Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	MIQ5 - P4 + Master IRIV 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								2	GM5+MIQ5+PL5
		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										MIQ5
		Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV									35	0	0	0		2	2		MIQ5+GM5-IRIV
	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-4-onception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0		2	2	6	0	9	12	0		2	2	9	GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	16,5	6	0		2	2		0	16,5	0	6		2	2		GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0		2	2		0	9	12	0		2	2		GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV									20	0	0	0		3	3		MIQ5-IRIV
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4	4	4						4	4	4	
		Total Semestre	33	133	61,5	63	0	30	30	30	55	92,5	55,5	63	0	30	30	30	
		Total face à face pédagogique	**290,5**								**266**								

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)		Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS
Master IRIV	UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande	TPS	20	0	0	0	0	3	3	9
		Vision et commande	TPS	21	0	0	0	0	3	3	
		Commande robuste	TPS	19	0	0	0	0	3	3	
	UE Automatique et Robotique 2/2	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	INSA	0	9	12	0	0	3	3	6
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	INSA	0	16,5	0	6	0	3	3	
	UE Modalités d'imagerie et traitement des images	Outils fondamentaux en traitement d'images	TPS	24,5	0	0	0	0	**3**	**3**	**3**
		Formation des images	TPS	10,5	0	0	0	0			
	UE Ouverture scientifique	Informatique industrielle	INSA	0	12	18	0	0	3	3	9
		Robotique pour l'usine du futur	INSA	0	6	13,5	0	0	3	3	
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	INSA	0	9	12	0	0	3	3	
	UE Compétences Transverses	Langues 9	INSA	0	28	0	0	0	3	3	3
		Management 4ème année	INSA	0	0	0	0	0			
		Total IRIV		95	80,5	55,5	6	0	30	30	30
		Total face à face pédagogique Master IRIV		**237**							
		Total IRIV+ I5		95	92,5	55,5	63	0			
		Total face à face pédagogique Master IRIV + I5		**306**							

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						27	27	27
	Stage	STI-4						8	8	8						0	0	0
		Initiation à la recherche – Analyse bibliograpique	0	0	0	0	0	0	0	0	5,25	0	0	0	0	3	3	3
		Total Semestre	0	0	0	0	0	30	30	30	5,25	0	0	0	0	30	30	30
		Total face à face pédagogique	**0**								**5,25**							
		Total Annuel	**33**	**133**	**61,5**	**63**		**60**	**60**	**60**	**100,25**	**80,5**	**55,5**	**6**		**60**	**60**	**60**
		Total face à face pédagogique	**290,5**								**242,25**							