

Classe : MIQ5 - P4

Effectif théorique :	28
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TPP :	2

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

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIQ5 - P4						MIQ5 - P4 + Master IRIV																	
			Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS								
			C	TD	TP	Projet	TD						C	TD	TP	Projet	TD									
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	103,5	0	6								0	28	0	0								2	
		Langues 9	0	28	0	0									0	12	0	15								3
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MIQ-09	Modernisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15									0	12	0	15								5
		Conception de transmission	0	30	0	0										35	0	0	0							2
	Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV														0	12	18	0								3
	MEC-STM-MIQ-10	Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0									0	6	13,5	0								2
Parcours STM	MEC-STM-PARC-4-conception pour la robotique	Projet S9	0	0	0	42									0	0	0	42								5
		STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0									0	9	12	0								2
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	16,5	6	0									0	16,5	6	0								2
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0									0	9	12	0								2
		STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV												21,75	0	0	0									3
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique																								4
Total Semestre			33	133	61,5	63	0	30	30	30			56,75	92,5	55,5	63	0	30	30	30						30
Total face à face pédagogique			290,5										267,75													

Mutualisation Cours	
GMS-MIQ5-PL5	
MIQ5-PL5	
MIQ5	
MIQ5	
MIQ5+GMS-IRIV	
MIQ5	
MIQ5	
MIQ5	
GMS-MIQ5-PL5	
GMS-MIQ5-PL5	
GMS-MIQ5-PL5	
MIQ5-IRIV	

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIQ5 - P4						MIQ5 - P4 + Master IRIV																	
			Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS								
			C	TD	TP	Projet	TD						C	TD	TP	Projet	TD									
Master IRIV	UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande												21,75	0	0	0	0								3
		Vision et commande													21	0	0	0	0							3
	UE Automatique et Robotique 2/2	Commande robotique													19	0	0	0	0							3
		STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots													0	9	12	0	0							3
	UE Modalités d'imagerie et traitement des images	STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes													0	16,5	6	0	0							3
		Basics of image processing (BIP)													24,5	0	0	0	0							3
		Formation des images													10,5	0	0	0	0							3
		Informatique industrielle													0	12	18	0	0							3
	UE Ouverture scientifique	Robotique pour l'usine du futur													0	6	13,5	0	0							3
		STM3-P4 : Mécanismes compliants													0	9	12	0	0							3
UE Compétences Transverses	Langues 9													0	28	0	0	0							3	
	Entreprise, Stratégie et Innovation (INSA-I)													0	0	0	0	0							3	
Total IRIV			96,75										80,5													
Total face à face pédagogique Master IRIV			238,75										238,75													
Total IRIV + I5			96,75										92,5													
Total face à face pédagogique Master IRIV + I5			307,75										307,75													

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIQ5 - P4						MIQ5 - P4 + Master IRIV																	
			Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS								
			C	TD	TP	Projet	TD						C	TD	TP	Projet	TD									
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études																								27
		Stage																								0
		Initiation à la recherche - Analyse bibliographique	0	0	0	0	0	0						5,25	0	0	0	0	0							3
Total Semestre			0	0	0	0	0	0	0	30	30	30		5,25	0	0	0	0	0	30	30	30				30
Total face à face pédagogique			0										5,25													
Total Annuel			33	133	61,5	63								102	80,5	55,5	6									60
Total face à face pédagogique			290,5										244													