

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			Atomes pédagogiques			E-L									
			C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	Coef. EC	ECTS			
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	103,5	0	6			3	3									2		
		Langues 9	0	28	0	0			2	2		0	28	0	0			2	2		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MIQ-09	Modernisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15			3	3		0	12	0	15			3	3		
		Conception de transmission	0	30	0	0			2	2		0	30	0	0			2	2		
	MEC-STM-MIQ-10	Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV										35	0	0	0			2	2		
		Robotique pour l'usine du futur	0	12	18	0			3	3		0	12	18	0			3	3		
Parcours STM	MEC-STM-PARC-4-conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0			2	2		0	9	12	0			2	2		
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	16,5	6	0			2	2		0	16,5	6	0			2	2		
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0			2	2		0	9	12	0			2	2		
		STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV										21,75	0	0	0			3	3		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique																	4	4	4
Total Semestre			33	133	61,5	63	0	30	30	30	56,75	92,5	55,5	63	0	30	30	30	267,75		
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			Atomes pédagogiques			E-L											
			C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	Coef. EC	ECTS					
Master IRIV	UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande									21,75	0	0	0	0			3	3				
		Vision et commande									21	0	0	0	0			3	3				
	UE Automatique et Robotique 2/2	Commande robotique									19	0	0	0	0			3	3				
		STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots									0	9	12	0	0			3	3				
	UE Modalités d'imagerie et traitement des images	STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes									0	16,5	6	0	0			3	3				
		Basics of image processing (BIP)									24,5	0	0	0	0			3	3	3			
	UE Ouverture scientifique	Formation des images									10,5	0	0	0	0								
		Informatique industrielle									0	12	18	0	0			3	3				
	UE Compétences Transversales	Robotique pour l'usine du futur									0	6	13,5	0	0			3	3				
		STM3-P4 : Mécanismes compliants									0	9	12	0	0			3	3				
Langues 9	Entreprise, Stratégie et Innovation (INSA-I)									0	28	0	0	0			3	3	3				
	INSA									0	0	0	0	0									
Total IRIV						96,75			80,5			55,5			6			30			30		
Total face à face pédagogique Master IRIV						238,75						307,75											
Total IRIV + I5						96,75			92,5			55,5			63			0					
Total face à face pédagogique Master IRIV + I5						307,75																	

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIQ5 - P4						MIQ5 - P4 + Master IRIV											
			Atomes pédagogiques			E-L			Atomes pédagogiques			E-L								
			C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	Coef. EC	ECTS		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études																	27	
	Stage	STI-4																	0	
	Initiation à la recherche - Analyse bibliographique		0	0	0	0	0	0	0	0	5,25	0	0	0	0	0		3	3	
Total Semestre			0	0	0	0	0	0	0	0	5,25	0	0	0	0	0	0	0	30	30
Total face à face pédagogique						0						5,25								
Total Annuel			33	133	61,5	63			60	60	60	102	80,5	55,5	6			60	60	60
Total face à face pédagogique						290,5						244								