

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

MIQ5 - P4

MIQ5 - P4 + Master IRIV

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS
			C	TD	TP	Projet		
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3
		Langues 9	0	28	0	0		2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MIQ-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15		3
		Conception de transmission	0	30	0	0		2
		Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV						
	MEC-STM-MIQ-10	Informatique industrielle	0	12	18	0		3
		Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0		2
		Projet S9	0	0	0	72		5
Parcours STM	MEC-STM-PARC-4-onception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0		2
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	16,5	6	0		2
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0		2
		STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV						
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4

Atomes pédagogiques						E-L	ECTS
C	TD	TP	Projet	TD			
0	28	0	0				2
0	12	0	15				3
35	0	0	0				2
0	12	18	0				3
0	6	13,5	0				2
0	0	0	72				5
0	9	12	0				2
0	16,5	0	6				2
0	9	12	0				2
20	0	0	0				3

Mutualisation Cours
GM5+MIQ5+PL5
MIQ5+PL5
MIQ5
MIQ5
MIQ5+GM5+PL5+IRIV
MIQ5
MIQ5
MIQ5
GM5+MIQ5+PL5
GM5+MIQ5+PL5
GM5+MIQ5+PL5
MIQ5+GM5+PL5+IRIV

Total Semestre	33	133	61,5	93	0		30
Total face à face pédagogique	320,5						

55	92,5	55,5	93	0		30
296						

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	
Master IRIV	UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande	TPS
		Vision et commande	TPS
		Commande robuste	TPS
	UE Automatique et Robotique 2/2	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	INSA
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	INSA
	UE Modalités d'imagerie et traitement des images	Outils fondamentaux en traitement d'images	TPS
		Formation des images	TPS
	UE Ouverture scientifique	Informatique industrielle	INSA
		Robotique pour l'usine du futur	INSA
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	INSA
	UE Compétences Transverses	Langues 9	INSA
		Management 4ème année	INSA

Atomes pédagogiques						E-L	ECTS
C	TD	TP	Projet	TD			
20	0	0	0	0			3
21	0	0	0	0			3
19	0	0	0	0			3
0	9	12	0	0			3
0	16,5	0	6	0			3
24,5	0	0	0	0			3
10,5	0	0	0	0			3
0	12	18	0	0			3
0	6	13,5	0	0			3
0	9	12	0	0			3
0	28	0	0	0			3
0	0	0	0	0			3

Crédits ECTS TPS : 12
Crédits ECTS INSA : 18

Total IRIV
Total face à face pédagogique Master IRIV
Total IRIV+ I5
Total face à face pédagogique Master IRIV + I5

95	80,5	55,5	6	0		30
237						
95	92,5	55,5	93	0		
336						

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS
			C	TD	TP	Projet		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études	0	0	0	0	0	22
	Stage	STI-4	0	0	0	0	0	8
		Initiation à la recherche – Analyse bibliographique	0	0	0	0	0	0

Atomes pédagogiques						E-L	ECTS
C	TD	TP	Projet	TD			
0	0	0	0	0			27
0	0	0	0	0			0
5,25	0	0	0	0			3

Total Semestre	0	0	0	0	0	0	30
Total face à face pédagogique	0						

5,25	0	0	0	0			30
5,25							

Total Annuel	33	133	61,5	93			60
Total face à face pédagogique	320,5						

100,25	80,5	55,5	6				60
242,25							