

Classe : GM5

Effectif théorique :	56
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes TP/P :	4

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

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GM5 - P4					ECTS
			Atomes pédagogiques					
			C	TD	TP	Projet	TD	
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management 3	33	10,5	0	6		3
		Langues 9	0	28	0	0		2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-GM-13	Conception paramétrique	4,5	9	15	0		3
		Cotation fonctionnelle	12	12	12	0		3
		Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV						
	MEC-STM-GM-14	Conception des systèmes vibratoires	3	3	0	9		2
		Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0		3
		Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	0	0	0	27		4
	MEC-STM-PARC-4 Conception 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	0	6		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
Total Semestre			73,5	121	51	48	0	30
Total face à face pédagogique			293,5					

GM5 - P4 + Master IRIV						
Atomes pédagogiques						ECTS
C	TD	TP	Projet	TD	E-L	
0	0	0	0	0		0
0	28	0	0	0		2
4,5	9	15	0			3
0	0	0	0			0
35	0	0	0			3
3	3	0	9			2
21	24	0	0			3
0	0	0	27			4
0	9	12	0			2
0	16,5	0	6			2
0	9	12	0			2
20	0	0	0			3
Total						4
Total						30
Total						263

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

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)
Master IRIV	UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande
		Vision et commande
		Commande robuste
	UE Automatique et Robotique 2/2	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes
	UE Modalités d'imagerie et traitement des images	Outils fondamentaux en traitement d'images
		Formation des images
	UE Ouverture scientifique	STM3-P4 : Mécanismes compliants
		Conception des systèmes vibratoires
		Mécanique des solides déformables 3
UE Compétences Transverses	Langues 9	
	Management 4ème année	
Total IRIV		
Total face à face pédagogique Master IRIV		
Total IRIV + I5		
Total face à face pédagogique Master IRIV+I5		

Atomes pédagogiques						ECTS
C	TD	TP	Projet	TD	E-L	
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	17,5	0	6	0		3
24,5	0	0	0	0		3
10,5	0	0	0	0		0
0	9	12	0	0		3
3	3	0	9	0		3
21	24	0	0	0		3
0	28	0	0	0		3
0	0	0	0	0		0
Total						30
Total						248,5
Total						123,5
Total						303

Crédits ECTS TPS : 12
Crédits ECTS INSA : 18

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				ECTS	
			C	TD	TP	Projet		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études	0	0	0	0	22	
	Stage	STI-4	0	0	0	0	8	
		Initiation à la recherche – Analyse bibliographique	0	0	0	0	0	
Total Semestre			0	0	0	0	30	
Total face à face pédagogique			0					
Total Annuel			73,5	121	51	48	0	60
Total face à face pédagogique			293,5					

Atomes pédagogiques						ECTS
C	TD	TP	Projet			
0	0	0	0	0		27
0	0	0	0	0		0
5,25	0	0	0	0		3
Total						30
Total						5,25
Total						60
Total						268,25