

Classe : GM5

Effectif théorique :	56
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes TPIP :	4

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

Semestre : S9

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques					E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS
		C	TD	TP	Projet	TD				
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management 3	33	10,5	0	6		3	3	5
		Langues 9	0	28	0	0		2	2	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-GM-13	Conception paramétrique	4,5	9	15	0		3	3	6
		Cotation fonctionnelle	12	12	12	0		3	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	2	9
		Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0		3	3	
		Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	0	0	0	27		4	4	
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0		2	2	6
STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes		0	16,5	0	6		2	2		
STM3-P4 : Mécanismes compliants		0	9	12	0		2	2		
STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV										
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique					4	4	4	
Total Semestre			73,5	121	51	48	0	30	30	30
Total face à face pédagogique			293,5							

GM5 - P4 + Master IRIV									
C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	Coef. EC	ECTS		
0	0	0	0	0	0	0	0	2	
0	28	0	0	0	2	2			
4,5	9	15	0		3	3		6	
0	0	0	0		0	0			
35	0	0	0		3	3			
3	3	0	9		2	2		9	
21	24	0	0		3	3			
0	0	0	27		4	4			
0	9	12	0		2	2		9	
0	16,5	0	6		2	2			
0	9	12	0		2	2			
20	0	0	0		3	3			
Total		83,5	98,5	39	42	0	30	30	30
Total face à face pédagogique		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	Robotique : manipulation et commande
	Vision et commande
	Commande robuste
	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots
	STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes
	UE Modalités d'imagerie et traitement des images
UE Ouverture scientifique	Outils fondamentaux en traitement d'images
	Formation des images
UE Compétences Transversales	STM3-P4 : Mécanismes compliants
	Conception des systèmes vibratoires
	Mécanique des solides déformables 3
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	

Master IRIV									
C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	Coef. EC	ECTS		
20	0	0	0	0	3	3		9	
21	0	0	0	0	3	3			
19	0	0	0	0	3	3			
0	9	12	0	0	3	3		6	
0	17,5	0	6	0	3	3			
24,5	0	0	0	0	3	3		3	
10,5	0	0	0	0	3	3			
0	9	12	0	0	3	3		9	
3	3	0	9	0	3	3			
21	24	0	0	0	3	3			
0	28	0	0	0	3	3		3	
0	0	0	0	0	3	3			
Total		119	90,5	24	15			30	
Total face à face pédagogique		248,5							
Total IRIV + I5		123,5	98,5	39	42				
Total face à face pédagogique Master IRIV+I5		303							

Crédits ECTS TPS	12
Crédits ECTS INSA	18

Semestre : S10

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

Semestre S10									
C	TD	TP	Projet	Cdc	Coef. EC	ECTS			
0	0	0	0	0	27	27		27	
0	0	0	0	0	0	0			
5,25	0	0	0	0	3	3		3	
Total		5,25	0	0	0	0		30	
Total face à face pédagogique		5,25							
Total Annuel		88,75	98,5	39	42	0		60	
Total face à face pédagogique		268,25							