

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								
		Conception des systèmes vibratoires	3	3	0	9		2	2	
	MEC-STM-GM-14	Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0		3	3	9
		Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	0	0	0	27		4	4	
		STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0		2	2	
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	16,5	0	6		2	2	6
		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					4	4		4		
Total			83,5	98,5	39	42	0	30	30	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	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
	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 Transversales	
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			123,5	98,5	39	42				
Total			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		0		
5,25	0	0	0	0	3	3		3		
Total					5,25	5,25				
Total			88,75	98,5	39	42	0		60	
Total			268,25							