

Classe : GMS - P4

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

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

Semestre : S9

GMS - P4

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS	
		C	TD	TP	Projet					
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							

GMS - P4 + Master IRIV

Atomes pédagogiques	E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS	Mutualisation Cours						
						C	TD	TP	Projet		
0	0	0	0	0	2						
0	28	0	0	2	2						
4,5	9	15	0	3	3						
0	0	0	0	0	0						
35	0	0	0	3	3						
3	3	0	9	2	2						
21	24	0	0	3	3						
0	0	0	27	4	4						
0	9	12	0	2	2						
0	16,5	0	6	2	2						
0	9	12	0	2	2						
21,75	0	0	0	3	3						
Total					4	4	4				
85,25					98,5	39	42	0	30	30	30
Total					264,75						

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	
Master IRIV	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	Basics of image processing (BIP)
		Formation des images
	UE Ouverture scientifique	STM3-P4 : Mécanismes compliants
		Conception des systèmes vibratoires
		Mécanique des solides déformables 3
UE Compétences Transversales	Langues 9	
	Entreprise, Stratégie et Innovation (NSA-I4)	
Total IRIV		
Total face à face pédagogique Master IRIV		
Total IRIV + I5		
Total face à face pédagogique Master IRIV+I5		

Atomes pédagogiques	E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS						
					C	TD	TP	Projet		
21,75	0	0	0	3	3					
21	0	0	0	3	3					
19	0	0	0	3	3					
0	9	12	0	3	3					
0	17,5	0	6	3	3					
24,5	0	0	0	3	3					
10,5	0	0	0	3	3					
0	9	12	0	3	3					
3	3	0	9	3	3					
21	24	0	0	3	3					
0	28	0	0	0	0					
0	0	0	0	3	3					
Total					120,75	90,5	24	15		30
Total					250,25					
Total					125,25	98,5	39	42		
Total					304,75					

Credits ECTS TPS 12  
Credits ECTS INSA 18

Semestre : S10

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				Cdc	Coef. EC	ECTS		
		C	TD	TP	Projet					
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études	0	0	0	0	22	22	22	
	Stage	STI-4	0	0	0	0	8	8	8	
		Initiation à la recherche - Analyse bibliographique	0	0	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	E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS						
					C	TD	TP	Projet		
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	0	0	0	0	30
Total					5,25					
Total					90,5	98,5	39	42	0	60
Total					270					