

Classe : GMS	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)	GMS - P4							
			Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS
			C	TD	TP	Projet				
Compétences transversales	SEC-GT-SHSL-09	Management 3	33	10,5	0	6		3	3	5
		Langages 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
		Conception fonctionnelle	12	12	12	0		3	3	
	MEC-STM-GM-14	Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRV	3	3	0	9		2	2	9
		Conception des systèmes vibratoires	21	24	0	0		3	3	
		Mécanique des solides déformables 3	0	0	0	27		4	4	
		Projet SD - Conception avancée de systèmes automatisés	0	9	12	0		2	2	6
MEC-STM-PARC-4 Conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	16,5	0	6		2	2		
	STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	9	12	0		2	2		
	STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0		2	2		
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 IRV										
Atomes pédagogiques							E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS
C	TD	TP	Projet	TD						
0	0	0	0				0	0	2	
0	28	0	0				2	2		
4,5	9	15	0				3	3	6	
0	0	0	0				0	0		
36	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	6	
0	16,5	0	6				2	2		
0	9	12	0				2	2		
21,75	0	0	0				3	3		
							4	4	4	
50,25	98,5	39	42	0	30	30	30	30	30	
294,75										

Mutualisation Cours	
GMS-MQS-PL5	
GMS	
GMS	
GMS	
GMS-MQS-IRV	
GMS	
GMS	
GMS	
GMS-MQS-PL5	
GMS-MQS-PL5	
GMS-MQS-PL5	
MQS-IRV	

Semestre : S10	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Master IRV							
			Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS
			C	TD	TP	Projet				
Master IRV	UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande	21,75	0	0	0		3	3	9
		Vision et commande	21	0	0	0		3	3	
	UE Automatique et Robotique 2/2	Commande robotique	19	0	0	0		3	3	6
		STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0		3	3	
	UE Modalités d'imagerie et traitement des images	Basics of image processing (BP)	24,5	0	0	0		3	3	3
		Formation des images	10,5	0	0	0		3	3	
	UE Ouverture scientifique	STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0		3	3	9
		Conception des systèmes vibratoires	3	3	0	9		3	3	
	UE Compétences Transversales	Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0		3	3	
		Langage 9	0	28	0	0		3	3	3
		Entreprise, Stratégie et Innovation (NSA-M)	0	0	0	0		3	3	3
Total IRV			120,75	90,5	24	15				30
Total face à face pédagogique Master IRV			256,25							
Total IRV + S			150,25	98,5	39	42				
Total face à face pédagogique Master IRV+IS			384,75							

Master IRV										
Atomes pédagogiques							E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS
C	TD	TP	Projet	TD						
21,75	0	0	0				3	3	9	
21	0	0	0				3	3		
19	0	0	0				3	3	6	
0	9	12	0				3	3		
24,5	0	0	0				3	3	3	
10,5	0	0	0				3	3		
0	9	12	0				3	3	9	
3	3	0	9				3	3		
21	24	0	0				3	3		
0	28	0	0				3	3	3	
0	0	0	0				3	3	3	
120,75	90,5	24	15						30	
256,25										
150,25	98,5	39	42							
384,75										

Crédits ECTS TPS : 12
Crédits ECTS NSA : 18

Semestre : S10	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GMS - P4							
			Atomes pédagogiques				E-L	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	0	0	0	0		0	0	0
		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							

GMS - P4										
Atomes pédagogiques							E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS
C	TD	TP	Projet	TD						
0	0	0	0				22	22	22	
0	0	0	0				0	0	0	
5,25	0	0	0				3	3	3	
5,25	0	0	0						30	
5,25										
90,5	98,5	39	42	0					60	
276										