

Classe : GM5 - P4

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				E-L	
			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
	MEC-STM-GM-14	Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV						
		Conception des systèmes vibratoires	3	3	0	9		2
		Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0		3
	MEC-STM-PARC-4 Conception pour la robotique	Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	0	0	0	27		4
		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					

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GM5 - P4 + Master IRIV					ECTS
			Atomes pédagogiques				E-L	
			C	TD	TP	Projet	TD	
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management 3	0	0	0	0		0
		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	0	0	0	0		0
	MEC-STM-GM-14	Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV	35	0	0	0		3
		Conception des systèmes vibratoires	3	3	0	9		2
		Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0		3
	MEC-STM-PARC-4 Conception pour la robotique	Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	0	0	0	27		4
		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	20	0	0	0		3
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4
Total Semestre			83,5	98,5	39	42	0	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					ECTS
			Atomes pédagogiques				E-L	
			C	TD	TP	Projet	TD	
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 Transversales	Langues 9							
	Management 4ème année							
Total IRIV			119	90,5	24	15		30
Total face à face pédagogique Master IRIV			248,5					
Total IRIV + I5			123,5	98,5	39	42		
Total face à face pédagogique Master IRIV+I5			303					

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Master IRIV					ECTS
			Atomes pédagogiques				E-L	
			C	TD	TP	Projet	TD	
Master IRIV	UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande	20	0	0	0	0	3
		Vision et commande	21	0	0	0	0	3
		Commande robuste	19	0	0	0	0	3
	UE Automatique et Robotique 2/2	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0	0	3
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	17,5	0	6	0	3
	UE Modalités d'imagerie et traitement des images	Outils fondamentaux en traitement d'images	24,5	0	0	0	0	3
		Formation des images	10,5	0	0	0	0	3
	UE Ouverture scientifique	STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0	0	3
		Conception des systèmes vibratoires	3	3	0	9	0	3
		Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0	0	3
UE Compétences Transversales	Langues 9	0	28	0	0	0	3	
	Management 4ème année	0	0	0	0	0	3	
Total IRIV			119	90,5	24	15		30
Total face à face pédagogique Master IRIV			248,5					
Total IRIV + I5			123,5	98,5	39	42		
Total face à face pédagogique Master IRIV+I5			303					

Semestre : S10

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

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Sciences et Techniques Métiers					ECTS
			Atomes pédagogiques				E-L	
			C	TD	TP	Projet	TD	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études	0	0	0	0	0	27
	Stage	STI-4	0	0	0	0	0	0
		Initiation à la recherche - Analyse bibliographique	5,25	0	0	0	0	3
Total Semestre			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					