

Classe : GM5

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

GM5 - P4

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	
		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
		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
		Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0		3
		Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	0	0	0	27		4
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	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
<b>Total face à face pédagogique</b>	<b>293,5</b>					

GM5 - P4 + Master IRIV

Atomes pédagogiques				E-L	ECTS
C	TD	TP	Projet	TD	
0	0	0	0		0
0	28	0	0		2
4,5	9	15	0		3
0	0	0	0		0
35	0	0	0		3
3	3	0	9		2
21	24	0	0		3
0	0	0	27		4
0	9	12	0		2
0	16,5	0	6		2
0	9	12	0		2
20	0	0	0		3
					4

83,5	98,5	39	42	0	30
<b>263</b>					

Mutualisation Cours
GM5+MIQ5+PL5
GM5
GM5
GM5
GM5+PL5+MIQ5+IRIV
GM5
GM5
GM5
GM5+MIQ5+PL5
GM5+MIQ5+PL5
GM5+MIQ5+PL5
GM5+PL5+MIQ5-IRIV

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	
UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande	TPS
	Vision et commande	TPS
	Commande robuste	TPS
UE Automatique et Robotique 2/2	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	INSA
	STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	INSA
UE Modalités d'imagerie et traitement des images	Outils fondamentaux en traitement d'images	TPS
	Formation des images	TPS
UE Ouverture scientifique	STM3-P4 : Mécanismes compliants	INSA
	Conception des systèmes vibratoires	INSA
	Mécanique des solides déformables 3	INSA
UE Compétences Transverses	Langues 9	INSA
	Management 4ème année	INSA

Total IRIV
<b>Total face à face pédagogique Master IRIV</b>
Total IRIV + I5
<b>Total face à face pédagogique Master IRIV+I5</b>

Atomes pédagogiques				E-L	ECTS
C	TD	TP	Projet	TD	
20	0	0	0	0	3
21	0	0	0	0	3
19	0	0	0	0	3
0	9	12	0	0	3
0	17,5	0	6	0	3
24,5	0	0	0	0	3
10,5	0	0	0	0	3
0	9	12	0	0	3
3	3	0	9	0	3
21	24	0	0	0	3
0	28	0	0	0	3
0	0	0	0	0	3

119	90,5	24	15		30
<b>248,5</b>					
123,5	98,5	39	42		
<b>303</b>					

Crédits ECTS INSA 12  
18

Semestre : S10

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

Total Semestre	0	0	0	0	0	30
<b>Total face à face pédagogique</b>	<b>0</b>					

Total Annuel	73,5	121	51	48	0	60
<b>Total face à face pédagogique</b>	<b>293,5</b>					

Atomes pédagogiques				E-L	ECTS
C	TD	TP	Projet	TD	
0	0	0	0	0	27
0	0	0	0	0	0
5,25	0	0	0	0	3

5,25	0	0	0	0	30
<b>5,25</b>					

88,75	98,5	39	42	0	60
<b>268,25</b>					