

Classe : PL5 - P4

Effectif théorique	28
Nombre de groupes TD	1
Nombre de groupes T/P/P	2

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

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	PL5 - P4					ECTS	PL5 - P4 + Master IRIV					Mutualisation Cours	
			Atomes pédagogiques				E-L		Atomes pédagogiques				E-L		ECTS
			C	TD	TP	Projet			TD	C	TD	TP			
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3	0	0	0	0	0	0	GM5+MIQ5+PL5
		Langues 9	0	28	0	0		2	0	28	0	0		2	MIQ5+PL5
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PL-08	Plasturgie 14 - Polymer Processing 1 : Modeling	0	21	12	0		3	0	21	12	0		3	PL5
		Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation	0	0	15	15		3	0	0	15	15		3	PL5
		Plasturgie 16 - Injection molding Process Control	0	21	12	0		3	0	0	0	0		3	PL5
		Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV							35	0	0	0		3	PL5
	MEC-STM-PL-09	Plasturgie 17 - Plastic mold making : development & testing	0	0	6	18		2	0	0	6	18		2	PL5
		Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process	0	0	6	45		4	0	0	6	45		4	PL5
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0		2	0	9	12	0		2	GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	16,5	0	6		2	0	16,5	0	6		2	
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0		2	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					4		
Total Semestre			33	115	75	90	0	30	55	83,5	63	84	0	30	
Total face à face pédagogique			313					285,5							

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)		Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	
				C	TD	TP	Projet			TD
				Master IRIV	UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande	TPS			20
Vision et commande	TPS	21	0			0	0	0	3	
UE Automatique et Robotique 2/2	Commande robuste	TPS	19		0	0	0	0	3	
	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	INSA	0		9	12	0	0	3	
UE Modalités d'imagerie et traitement des images	STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	INSA	0		16,5	0	6	0	3	
	Outils fondamentaux en traitement d'images	TPS	24,5		0	0	0	0	3	
UE Ouverture scientifique	Formation des images	TPS	10,5		0	0	0	0	3	
	STM3-P4 : Mécanismes compliants	INSA	0		9	12	0	0	3	
UE Compétences transversales	Plasturgie 14 - Polymer Processing 1 : Modeling	INSA	0		21	12	0	0	3	
	Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation	INSA	0		0	15	15	0	3	
	Langues 9	INSA	0	28	0	0	0	3		
Management 4ème année			INSA	0	0	0	0	3		
Total IRIV				95	83,5	51	21	0	30	
Total face à face pédagogique Master IRIV				250,5						
Total IRIV+ I5				95	83,5	63	84	0		
Total face à face pédagogique Master IRIV + I5				325,5						

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS		
			C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet			
			Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études									
Stage	STI-4										0			
	Initiation à la recherche - Analyse bibliographique										3			
Total Semestre			0	0	0	0	0	0	0	0	30			
Total face à face pédagogique			0					5,25						
Total Annuel			33	115	75	90	0	60	100,25	83,5	51	21	0	60
Total face à face pédagogique			313					255,75						