

GRILLE DE FORMATION

Année Universitaire 2025 /2026

Spécialité : génie mécanique

Validée par le Conseil de Spécialité du :09/01/2025

Validée par le Conseil de Département du :09/01/2025

Validée par le Conseil des Etudes du :27/02/2025

Classe : GM5	Effectif théorique :			56	Nb d'heures totales/ects :		28
	Nombre de groupes TD :			2	Coef. TP :		0,87
	Nombre de groupes TP :			4	Coef. Alloc. d'heures :		0,5
	Nombre de groupes P :			4			

Semestre : S9		Nombre de groupes P :				4	GM5-P4					
Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	english	Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique	
				O ou a (supports/ accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)			
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management 3	5		33	10,5	0	6		3	3	
		Langues 9			0	28	0	0		2	2	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-GM-13	Conception paramétrique	6		4,5	9	15	0		3	3	
		Cotation fonctionnelle			12	12	12	0		3	3	
		Basics of image processing (BIP)										
	MEC-STM-GM-14	Conception des systèmes vibratoires	9		3	3	0	9		2	2	
		Mécanique des solides déformables 3			21	24	0	0		3	3	
		Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés			0	0	0	33		4	4	
Parcours STM	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	6		0	9	12	0		2	2	
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes			0	16,5	0	6		2	2	
		STM3-P4 : Mécanismes compliant			0	9	12	0		2	2	
		STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV										

Suivi pédagogique	
% face à face	% autonomie
59%	41%
34%	66%
43%	57%
27%	73%
54%	46%
29%	71%
38%	63%
40%	60%
38%	63%

		GM5 - P4 + Master IRIV						
ECTS	english	Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
	O ou a (supports/accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
2		0	0	0	0		0	0
		0	28	0	0		2	2
6		4,5	9	15	0		3	3
		0	0	0	0		0	0
		24,5	0	0	0		3	3
9		3	3	0	9		2	2
		21	24	0	0		3	3
		0	0	0	33		4	4
9		0	9	12	0		2	2
		0	16,5	0	6		2	2
		0	9	12	0		2	2
		23,25	0	0	0	0	3	3

41%	59%

		76,25	98,5	39	48	0	30	30
Total face à face		261,75						

Master IRIV		UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande	TPS
			Asservissements visuels rapides	TPS
			Drones: conception, fabrication 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	Basics of image processing (BIP)	TPS
	UE Ouverture scientifique	STM3-P4 : Mécanismes compliant	INSA	
		Conception des systèmes vibratoires	INSA	
		Mécanique des solides déformables 3	INSA	
	UE Compétences Transverses	Langues 9	INSA	
Entreprise, Stratégie et Innovation (INSA-I4)		INSA		
			Total UE Master	
			Total face à face pédagogique MASTER	
			Total face à face pédagogique GM5+MASTER	

Semestre : S10												
Sciences et Techniques Méliers	Code	Unité d'Enseignement (UE) (ex « Module »)	Eléments Constitutifs d'UE (EC) (ex « Enseignements »)	ECTS	english O ou a (supports/ accompag nement)	Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogi que
					C	TD	TP	Projet	E-L (TD)			
			PFE : Projet de fin d'études	22		0	0	0	0	0	22	22
			STI-4			0	0	0	0	0	8	8
			Initiation à la recherche – Analyse bibliographique	0		0	0	0	0	0	0	0

Suivi pédagogique	
% face à face	% autonomie
0%	100%
0%	100%

ECTS	english	Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
	O ou a (supports/ accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
27		0	0	0	0	0	27	27
0		0	0	0	0	0	0	0
3		5,25	0	0	0	0	3	3

0%	100%
----	------

		5,25	0	0	0	0		30
Total face à face		5,25						

		81,5	98,5	39	48	0		60
Total face à face		267						