INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2024 / 2025
Spécialité : MECATRONIQUE – I5

Validée par le Conseil de Spécialité du mercredi 29 mai 2024
Validée par le Conseil du Département Mécanique du mercredi 29 mai 2024
Validée par le Conseil des Etudes du jeudi 13 juin 2024
Validée par le Conseil d'Administration du 2 juillet 2024

Classe : MIQ5

Effectif théorique :	28
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP/P :	2

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

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1 Atomes pédagogiques C	P1 TD	P1 TP	P1 Projet	P1 E-L TD	P1 Cdc	P1 Coef. EC	P1 ECTS	P2 Atomes pédagogiques C	P2 TD	P2 TP	P2 Projet	P2 E-L TD	P2 Cdc	P2 Coef. EC	P2 ECTS	P3 Atomes pédagogiques C	P3 TD	P3 TP	P3 Projet	P3 E-L TD	P3 Cdc	P3 Coef. EC	P3 ECTS	P4 Atomes pédagogiques C	P4 TD	P4 TP	P4 Projet	P4 E-L TD	P4 Cdc	P4 Coef. EC	P4 ECTS	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3	3	5	33	10,5	0	6		3	3	5	33	10,5	0	6		3	3	5	33	10,5	0	6		3	3	5	I5 Méca+GE5+GCE5 (sauf Masters)
		Langues 9	0	28	0	0		2	2		0	28	0	0		2	2		0	28	0	0		2	2		0	28	0	0		2	2		MIQ5+PL5
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MIQ-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15		3	3	5	0	12	0	15		3	3	5	0	12	0	15		3	3	5	0	12	0	15		3	3	5	MIQ5
		Conception de transmission	0	9	0	9		2	2		0	9	0	9		2	2		0	9	0	9		2	2		0	9	0	9		2	2		MIQ5 (sauf Masters)
	MEC-STM-MIQ-10	Informatique industrielle	0	12	18	0		3	3	10	0	12	18	0		3	3	10	0	12	18	0		3	3	10	0	12	18	0		3	3	10	MIQ5
		Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0		2	2		0	6	13,5	0		2	2		0	6	13,5	0		2	2		0	6	13,5	0		2	2		MIQ5
		Projet S9	0	0	0	42		5	5		0	0	0	42		5	5		0	0	0	42		5	5		0	0	0	42		5	5		MIQ5
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et Eco-respectueux	STM3-P1 : Corrosion et vieillissement des matériaux	7,5	4,5	9	0		2	2	6																									GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles	7,5	4,5	9	0		2	2																										(+UDS)
		STM3-P1 : Procédés avancés de recyclage des matériaux	7,5	4,5	9	0		2	2																										
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables									3	0	21	0		3	3	6																	GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme									3	0	18	9		3	3																		
	MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM3-P3 : ERP-SAP Analyse statique de flux physiques																	3	24	0	0		2	2	6									GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P3 : Diagnostic des cellules de production																	0	18	3	0		2	2										
		STM3-P3 : Analyse du comportement du procédé																	1,5	0	16,5	0		2	2										
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots																									0	9	12	0		2	2	6	GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes																									0	16,5	0	6		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						4	4	4						4	4	4						4	4	4	
		Total Semestre	55,5	91	58,5	72	0	30	30	30	39	77,5	70,5	81	0	30	30	30	37,5	119,5	51	72	0	30	30	30	33	112	55,5	78	0	30	30	30	
		Total face à face pédagogique	**277**								**268**								**280**								**278,5**								

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1 Atomes pédagogiques C	P1 TD	P1 TP	P1 Projet	P1 Cdc	P1 Coef. EC	P1 ECTS	P2 Atomes pédagogiques C	P2 TD	P2 TP	P2 Projet	P2 Cdc	P2 Coef. EC	P2 ECTS	P3 Atomes pédagogiques C	P3 TD	P3 TP	P3 Projet	P3 Cdc	P3 Coef. EC	P3 ECTS	P4 Atomes pédagogiques C	P4 TD	P4 TP	P4 Projet	P4 Cdc	P4 Coef. EC	P4 ECTS
Sciences et Techniques Métiers	**MEC-STM-PFE**	**PFE : Projet de fin d'études**					**22**	**22**	**22**					**22**	**22**	**22**					**22**	**22**	**22**					**22**	**22**	**22**
	Stage	**STI-4**					**8**	**8**	**8**					**8**	**8**	**8**					**8**	**8**	**8**					**8**	**8**	**8**
		Total Semestre	0	0	0	0	**0**	**30**	**30**	0	0	0	0	**0**	**30**	**30**	0	0	0	0	**0**	**30**	**30**	0	0	0	0	**0**	**30**	**30**
		Total face à face pédagogique	**0**							**0**							**0**							**0**						
		Total Annuel	**55,5**	**91**	**58,5**	**72**	**0**	**60**	**60**	**39**	**77,5**	**70,5**	**81**	**0**	**60**	**60**	**37,5**	**119,5**	**51**	**72**	**0**	**60**	**60**	**33**	**112**	**55,5**	**78**	**0**	**60**	**60**
		Total face à face pédagogique	**277**							**268**							**280**							**278,5**						