INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2023 / 2024
Spécialité : MECATRONIQUE – I5

Validée par le Conseil de Spécialité du 11 mai 2023
Validée par le Conseil du Département Mécanique du 15 mai 2023
Validée par le Conseil des Etudes du 6 juin 2023
Validée par le Conseil d'Administration du 6 juillet 2023

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	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	P2 Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	P3 Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	P4 Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	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	30	0	0		2	2		0	30	0	0		2	2		0	30	0	0		2	2		0	30	0	0		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	112	58,5	63	0	30	30	30	39	98,5	70,5	72	0	30	30	30	37,5	140,5	51	63	0	30	30	30	33	133	55,5	69	0	30	30	30	
		Total face à face pédagogique	**289**								**280**								**292**								**290,5**								

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet		Cdc	Coef. EC	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet		Cdc	Coef. EC	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet		Cdc	Coef. EC	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet		Cdc	Coef. EC	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**	**30**	0	0	0	0	**0**	**30**	**30**	**30**	0	0	0	0	**0**	**30**	**30**	**30**	0	0	0	0	**0**	**30**	**30**	**30**
		Total face à face pédagogique	**0**								**0**								**0**								**0**							
		Total Annuel	**55,5**	**112**	**58,5**	**63**	**0**	**60**	**60**	**60**	**39**	**98,5**	**70,5**	**72**	**0**	**60**	**60**	**60**	**37,5**	**140,5**	**51**	**63**	**0**	**60**	**60**	**60**	**33**	**133**	**55,5**	**69**	**0**	**60**	**60**	**60**
		Total face à face pédagogique	**289**								**280**								**292**								**290,5**							