INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2022 / 2023
Spécialité : PLASTURGIE – I5

Validée par le Conseil de Spécialité du 25 mai 2022
Validée par le Conseil du Département Mécanique du 1er juin 2022
Validée par le Conseil des Etudes du 9 juin 2022

Classe : PL5

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
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
		Langues 9	0	28	0	0		2	2		0	28	0	0		2	2	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PL-08	Plasturgie 14 - Polymer Processing 1 : Modeling	0	21	12	0		3	3	9	0	21	12	0		3	3	9
		Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation	0	0	15	15		3	3		0	0	15	15		3	3	
		Plasturgie 16 - Injection molding Process Control	0	21	12	0		3	3		0	21	12	0		3	3	
	MEC-STM-PL-09	Plasturgie 17 - Plastic mold making : development & testing	0	0	6	18		2	2	6	0	0	6	18		2	2	6
		Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process	0	0	6	45		4	4		0	0	6	45		4	4	
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								
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles	7,5	4,5	9	0		2	2									
		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
		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																
		STM3-P3 : Diagnostic des cellules de production																
		STM3-P3 : Analyse du comportement du procédé																
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots																
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes																
		STM3-P4 : Mécanismes compliants																
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4	4	4						4	4	4
		Total Semestre	55,5	94	78	84	0	30	30	30	39	80,5	90	93	0	30	30	30
		Total face à face pédagogique	**311,5**								**302,5**							

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	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
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
		Langues 9	0	28	0	0		2	2		0	28	0	0		2	2	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PL-08	Plasturgie 14 - Polymer Processing 1 : Modeling	0	21	12	0		3	3	9	0	21	12	0		3	3	9
		Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation	0	0	15	15		3	3		0	0	15	15		3	3	
		Plasturgie 16 - Injection molding Process Control	0	21	12	0		3	3		0	21	12	0		3	3	
	MEC-STM-PL-09	Plasturgie 17 - Plastic mold making : development & testing	0	0	6	18		2	2	6	0	0	6	18		2	2	6
		Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process	0	0	6	45		4	4		0	0	6	45		4	4	
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et Eco-respectueux	STM3-P1 : Corrosion et vieillissement des matériaux																
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles																
		STM3-P1 : Procédés avancés de recyclage des matériaux																
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables																
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme																
	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								
		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
		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
		Total Semestre	37,5	122,5	70,5	84	0	30	30	30	33	115	75	90	0	30	30	30
		Total face à face pédagogique	**314,5**								**313**							

Mutualisation Cours	Eff. théo	Eff. réel	C	TD	TP	P	E-L TD	Plafond e-L autorisé	Eff. Théo Cout autorisé	Eff. réel Cout autorisé	cout réel	Eff. réel Ecart	Eff. Théo Ecart	Eff. réel Ecart %	Eff. Théo Ecart %
GM5+MIQ5+PL5	90		1	5	7	7		16,3	225	0	144		-81,00		-36,00%
MIQ5+PL5															
PL5	28		1	1	2	2		10,9	126	0	41,88		-84,12		-66,76%
PL5	28		1	1	2			9,9	0	0	26,1		26,10		#DIV/0!
PL5	28		1	1	2			10,9	0	0	41,88		41,88		#DIV/0!
PL5	28		1	1	2			7,9	84	0	10,44		-73,56		-87,57%
PL5	28		1	1	2	2		16,8	0	0	100,44		100,44		#DIV/0!
GM5+MIQ5+PL5	28		1	1	2			6,9	84	0	31,41		-52,59		-62,61%
	28		1	1	2			6,9	0	0	31,41		31,41		#DIV/0!
	28		1	1	2			6,9	0	0	31,41		31,41		#DIV/0!
GM5+MIQ5+PL5	28		1	1	2			0,0	84	0	41,04		-42,96		-51,14%
	28		1	1	2	1		0,0	0	0	44,82		44,82		#DIV/0!
GM5+MIQ5+PL5	28		1	1	2			0,0	84	0	28,5		-55,50		-66,07%
	28		1	1	2			0,0	0	0	23,22		23,22		#DIV/0!
	28		1	1	2			0,0	0	0	30,96		30,96		#DIV/0!
GM5+MIQ5+PL5	28		1	1	2			0,0	84	0	29,88		-54,12		-64,43%
	28		1	1	2	1		0,0	0	0	22,5		22,50		#DIV/0!
	28		1	1	2			0,0	0	0	29,88		29,88		#DIV/0!
									771	0	709,77		-61,23		-7,94%

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1 Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet		Cdc	Coef. EC	ECTS	P2 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
	Stage	STI-4						8	8	8						8	8	8
		Total Semestre	0	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0	0	30	30	30
		Total face à face pédagogique	**0**								**0**							
		Total Annuel	**55,5**	**94**	**78**	**84**	**0**	**60**	**60**	**60**	**39**	**80,5**	**90**	**93**	**0**	**60**	**60**	**60**
		Total face à face pédagogique	**311,5**								**302,5**							

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P3 Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet		Cdc	Coef. EC	ECTS	P4 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
	Stage	STI-4						8	8	8						8	8	8
		Total Semestre	0	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0	0	30	30	30
		Total face à face pédagogique	**0**								**0**							
		Total Annuel	**37,5**	**122,5**	**70,5**	**84**	**0**	**60**	**60**	**60**	**33**	**115**	**75**	**90**	**0**	**60**	**60**	**60**
		Total face à face pédagogique	**314,5**								**313**							