INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2023 - 2024
Spécialité : PLASTURGIE – I4

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 : PL4

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 : S7

	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-07	Entreprise, Stratégie et Innovation	19,5	12	0	0		2	2	5	19,5	12	0	0		2	2	5	19,5	12	0	0		2	2	5	19,5	12	0	0		2	2	5	GM4+MIQ4+PL4
		Conférences éthique et développement durable (1 conférence SEC + 1 STM)	6	0	0	0		0	0		6	0	0	0		0	0		6	0	0	0		0	0		6	0	0	0		0	0		
		Cycle sécu	4,5	12	0	0		1	1		4,5	12	0	0		1	1		4,5	12	0	0		1	1		4,5	12	0	0		1	1		GM4+MIQ4+PL4
		Langues 7	6	15	0	0		2	2		6	15	0	0		2	2		6	15	0	0		2	2		6	15	0	0		2	2		GM4+MIQ4+PL4
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-10	Construction 3	10,5	10,5	15	0		3	3	11	10,5	10,5	15	0		3	3	6	10,5	10,5	15	0		3	3	6	10,5	10,5	15	0		3	3	6	GM4+MIQ4+PL4
		Mécanique appliquée	13,5	9	13,5	0		3	3		13,5	9	13,5	0		3	3		13,5	9	13,5	0		3	3		13,5	9	13,5	0		3	3		GM4+MIQ4+PL4
		Transferts thermiques 2	18	12	12	0		3	3		18	12	12	0		3	3	5	18	12	12	0		3	3	5	18	12	12	0		3	3	5	GM4+PL4
		Automatique 2	13,5	19,5	0	0		2	2		13,5	19,5	0	0		2	2		13,5	19,5	0	0		2	2		13,5	19,5	0	0		2	2		GM4+PL4
	MEC-STM-PL-06	Plasturgie 10 - Mise en Oeuvre & Process	0	15	21	0		3	3	5	0	15	21	0		3	3	5	0	15	21	0		3	3	5	0	15	21	0		3	3	5	PL4
		Plastrugie 11 – CAO avancée outillage d'injection	0	3	15	0		2	2		0	3	15	0		2	2		0	3	15	0		2	2		0	3	15	0		2	2		PL4
Electif	SEC-ELECTIF-05	Électif 5.1	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	I4
		Électif 5.2	0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		I4
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et Eco-respectueux	STM1-P1 : Matériaux éco-respectueux	9	15	0	0		2	2	2																									GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM1-P2 : Mécanique numérique des fluides anisothermes									3	0	12	0		2	2	2																	GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM1-P3 : Architecture & modélisation d'entreprise																	7,5	16,5	0	0		2	2	2									GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM1-P4 : Design for additive manufacturing																									0	10,5	10,5	0		2	2	2	GM4+MIQ4+PL4
	Stage	**STI-3**						4	4	4						4	4	4						4	4	4						4	4	4	
		Total Semestre	100,5	159	76,5	0	0	30	30	30	94,5	144	88,5	0	0	30	30	30	99	160,5	76,5	0	0	30	30	30	91,5	154,5	87	0	0	30	30	30	
		Total face à face pédagogique	**336**								**327**								**336**								**333**								

Semestre : S8

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-08	Gestion financière	15	9	0	7,5		2	2	5	15	9	0	7,5		2	2	5	15	9	0	7,5		2	2	5	15	9	0	7,5		2	2	5	GM4+MIQ4+PL4
		Droit général	15	0	0	0		1	1		15	0	0	0		1	1		15	0	0	0		1	1		15	0	0	0		1	1		GM4+MIQ4+PL4
		Langues 8	0	0	0	12		2	2		0	0	0	12		2	2		0	0	0	12		2	2		0	0	0	12		2	2		GM4+MIQ4+PL4
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-12	Construction 4	10,5	9	9	0		2	2	8	10,5	9	9	0		2	2	8	10,5	9	9	0		2	2	8	10,5	9	9	0		2	2	8	GM4+MIQ4+PL4
		Fabrication 2	12	9	15	0		3	3		12	9	15	0		3	3		12	9	15	0		3	3		12	9	15	0		3	3		GM4+MIQ4+PL4
		Supply Chain Management	1,5	10,5	13,5	0	9	3	3		1,5	10,5	13,5	0	9	3	3		1,5	10,5	13,5	0	9	3	3		1,5	10,5	13,5	0	9	3	3		GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-PL-07	Plasturgie 12 - Modélisation et calcul	0	21	15	0		3	3	10	0	21	15	0		3	3	10	0	21	15	0		3	3	10	0	21	15	0		3	3	10	PL4
		Plasturgie 13 - Rhéologie des polymères	0	21	12	0		3	3		0	21	12	0		3	3		0	21	12	0		3	3		0	21	12	0		3	3		PL4
		Projet S8 - Conception pièces & Outillages	0	0	0	42		4	4		0	0	0	42		4	4		0	0	0	42		4	4		0	0	0	42		4	4		PL4
Electif	SEC-ELECTIF-06	Electif 6.1	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	I3 +I4
		Electif 6.2	0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		I3 +I4
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et Eco-respectueux	STM2-P1 : Dimensionnement pour composants hautes performances	12	10,5	0	0		2	2	4																									GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P1 : Fabrication additive de structure complexe	3	24	0	0		2	2																										
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM2-P2 : CAO avancée & CAO pour le calcul									0	0	16,5	0		2	2	4																	GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P2 : Dimensionnement intégré									0	0	16,5	0		2	2																		
	MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM2-P3 : Simulation dynamique des systèmes de flux																	0	1,5	15	0		2	2	4									GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P3 : Analyse de l'architecture des sytèmes de production																	3	24	0	0		2	2										
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM2-P4 : Automatique 3																									12	13,5	6	0		3	3	4	GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P4 : Projet d'intégration robotique																									0	1,5	0	7,5		1	1		
		Total Semestre	69	150	64,5	61,5	9	30	30	30	54	115,5	97,5	61,5	9	30	30	30	57	141	79,5	61,5	9	30	30	30	66	130,5	70,5	69	9	30	30	30	
		Total face à face pédagogique	**354**								**337,5**								**348**								**345**								
		Total Annuel	**169,5**	**309**	**141**	**61,5**	**9**	**60**	**60**	**60**	**148,5**	**259,5**	**186**	**61,5**	**9**	**60**	**60**	**60**	**156**	**301,5**	**156**	**61,5**	**9**	**60**	**60**	**60**	**157,5**	**285**	**157,5**	**69**	**9**	**60**	**60**	**60**	
		Total face à face pédagogique	**690**								**664,5**								**684**								**678**								