INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2020-2021
Spécialité : PLASTURGIE – I4

Validée par le Conseil de Spécialité du 23 mai 2019.
Validée par le Conseil du Département Mécanique du 23 mai 2019
Validée par le Conseil des Etudes du 11 juin 2020

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	P1 TD	P1 TP	P1 Projet	P1 E-L TD	P1 ECTS	P2 Atomes pédagogiques C	P2 TD	P2 TP	P2 Projet	P2 E-L TD	P2 ECTS	P3 Atomes pédagogiques C	P3 TD	P3 TP	P3 Projet	P3 E-L TD	P3 ECTS	P4 Atomes pédagogiques C	P4 TD	P4 TP	P4 Projet	P4 E-L TD	P4 ECTS	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-07	Entreprise, Stratégie et Innovation	19,5	12	0	0		2	19,5	12	0	0		2	19,5	12	0	0		2	19,5	12	0	0		2	GM4+MIQ4+PL4
		Cycle sécu	4,5	12	0	0		1	4,5	12	0	0		1	4,5	12	0	0		1	4,5	12	0	0		1	GM4+MIQ4+PL4
		Langues 7	6	15	0	0		2	6	15	0	0		2	6	15	0	0		2	6	15	0	0		2	GM4+MIQ4+PL4
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-10	Construction 3	10,5	10,5	15	0		3	10,5	10,5	15	0		3	10,5	10,5	15	0		3	10,5	10,5	15	0		3	GM4+MIQ4+PL4
		Mécanique appliquée	13,5	9	13,5	0		3	13,5	9	13,5	0		3	13,5	9	13,5	0		3	13,5	9	13,5	0		3	GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-MEC-11	Transferts thermiques 2	18	12	12	0		3	18	12	12	0		3	18	12	12	0		3	18	12	12	0		3	GM4+PL4
		Automatique 2	13,5	19,5	0	0		2	13,5	19,5	0	0		2	13,5	19,5	0	0		2	13,5	19,5	0	0		2	GM4+PL4
	MEC-STM-PL-06	Plasturgie 10 - Mise en Oeuvre & Process	0	6	21	0		2	0	6	21	0		2	0	6	21	0		2	0	6	21	0		2	PL4
		Plastrugie 11 – Conception avancée outillage injection	0	3	15	0		2	0	3	15	0		2	0	3	15	0		2	0	3	15	0		2	PL4
Electif	SEC-ELECTIF-05	Électif 5.1	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	I4
		Électif 5.2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	I4
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et Eco-respectueux	STM1-P1 : Composites et structures lattice	7,5	18	0	0		2																			GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM1-P2 : Mécanique numérique des fluides anisothermes							3	0	12	0		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							GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM1-P4 : Design for additive manufacturing																			0	10,5	10,5	0		2	GM4+MIQ4+PL4
	Stage	STI-3						4						4						4						4	
	Total Semestre		93	165	76,5	0	0	30	88,5	147	88,5	0	0	30	93	163,5	76,5	0	0	30	85,5	157,5	87	0	0	30	
	Total face à face pédagogique		334,5						324						333						330						

Semestre : S8

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	ECTS	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-08	Gestion financière	15	9	0	7,5		2	15	9	0	7,5		2	15	9	0	7,5		2	15	9	0	7,5		2	GM4+MIQ4+PL4
		Droit général	15	0	0	0		1	15	0	0	0		1	15	0	0	0		1	15	0	0	0		1	GM4+MIQ4+PL4
		Langues 8	0	0	0	12		2	0	0	0	12		2	0	0	0	12		2	0	0	0	12		2	GM4+MIQ4+PL4
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-12	Construction 4	10,5	9	9	0		2	10,5	9	9	0		2	10,5	9	9	0		2	10,5	9	9	0		2	GM4+MIQ4+PL4
		Fabrication 2	12	9	15	0		3	12	9	15	0		3	12	9	15	0		3	12	9	15	0		3	GM4+MIQ4+PL4
		Supply Chain Management	1,5	19,5	13,5	0		3	1,5	19,5	13,5	0		3	1,5	19,5	13,5	0		3	1,5	19,5	13,5	0		3	GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-PL-07	Plasturgie 12 - Modélisation et calcul	0	21	15	0		3	0	21	15	0		3	0	21	15	0		3	0	21	15	0		3	PL4
		Plasturgie 13 - Rhéologie des polymères	0	21	12	0		3	0	21	12	0		3	0	21	12	0		3	0	21	12	0		3	PL4
		Projet S8 - Conception pièces & Outillages	0	0	0	42		3	0	0	0	42		3	0	0	0	42		3	0	0	0	42		3	PL4
Electif	SEC-ELECTIF-06	Electif 6.1	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	I3 +I4
		Electif 6.2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	I3 +I4
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et Eco-respectueux	STM2-P1 : Endommagement & rupture	9	15	0	0		2																			GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P1 : Recyclage, cycle de vie, éco-conception	9	15	0	0		2																			
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM2-P2 : CAO avancée & CAO pour le calcul							0	0	16,5	0		2													GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P2 : Dimensionnement intégré							0	0	16,5	0		2													
	MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM2-P3 : Simulation dynamique des systèmes de flux													0	1,5	15	0		2							GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P3 : Analyse de l'architecture des sytèmes de production													3	24	0	0		2							
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM2-P4 : Automatique 3																			12	13,5	6	0		3	GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P4 : Projet d'intégration robotique																			0	1,5	0	7,5		1	
	Total Semestre		72	166,5	64,5	61,5	0	30	54	136,5	97,5	61,5	0	30	57	162	79,5	61,5	0	30	66	151,5	70,5	69	0	30	
	Total face à face pédagogique		364,5						349,5						360						357						
	Total Annuel		165	331,5	141	61,5	0	60	142,5	283,5	186	61,5	0	60	150	325,5	156	61,5	0	60	151,5	309	157,5	69	0	60	
	Total face à face pédagogique		699						673,5						693						687						