

Semestre	UE	Titre	ECTS	Code INSA	Détails matières	Heures			
						CM	TD	TP	Projet
M2-S3	1	Surfaces et Design	3		Surfaces, Texturations et Matériaux innovants	6			
					Texturation physico-chimique de surfaces	14			
				à inventer	Mousses - Matériaux Cellulaires	7,5	4,5		
				à inventer	Fabrication additive	7,5	4,5		
	2	Méthodes préparation couches minces organiques et inorganiques	3	MEC-STM-PARC-1-	Revêtements et traitements de surface (inorganiques)	7,5	4,5	9	
					Dépôt de couches minces			20	
	3	Caractérisation des surfaces	6		Techniques de caractérisation des surfaces	6			
					Diffraction des rayons X	8		8	
					Microscopies électroniques à transmission	4		4	
					Microscopies électroniques à balayage	4		8	
					Microscopies champ proche	4		8	
					Spectroscopies d'électrons	8			
	4	Endommagements de surfaces	6	MEC-STM-PARC-1-	Surfaces métalliques - ruine	7,5	4,5	9	
				MEC-STM-PARC-1-	Surfaces métalliques - corrosion	7,5	4,5	9	
					Surfaces organiques - tribologie	14		4	
5	Simulations	3	MEC-STM-GM-14	Mécanique numérique des solides déformables 3 (P1 - GM)	3		21		
			MEC-STM-PL-08	Plasturgie 15 - Polymer Porcessing 2 (P1 - PL)			15	15	
6	Cas d'applications	3		Caractérisations des semi-conducteurs	12				
				Applications des couches minces pour l'optique	12				
7	Ouverture professionnelle	4	MEC-STM-GM-14	Projet S9 (conception mécanique-plasturgie)				27	
			MEC-STM-PL-09		Séminaire d'un industriel	2			
8	Anglais	2	SEC-CT-SHSL-09	Langue Vivante 1 - Langues 9		28			
		Total ECTS	30						
Semestre	UE	Titre	ECTS	Code INSA	Détails Matières	Heures			
						CM	TD	TP	stage
M2-S4	1	PRT	4	MEC-STM-PRT	Projet de Recherche Technologique				
	2	Stage	26	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études				800
		Total ECTS	30						