

Liste ECTS 5SGM 2022-2023

Références UE	nombre crédits ECTS	Référence EC	coefficient EC dans UE	Titre et Fiches ECTS	Enseignants	Nbe heures CM	Nbe Heures TD	Nbe heures TP
SGM-5-UE-SDM-S1	1	SGM-5-DESIGN	1	Design de matériaux	F.Lortie	14	0	0
	1	SGM-5-DURPOLY	1	Durabilité des polymères	E.Fleury	14	0	0
	1	SGM-5-EMERTEC	1	Technologies émergentes de la nanoélectronique CMOS avancée	D.Deleruyelle, E.Fourmond	28	0	0
	2	SGM-5-INGSURF	2	Ingénierie de surface	B. Normand	14	0	0
	1	SGM-5-MATARCHI	1	Méthode numériques pour la Mécanique des Matériaux architecturés	A.Doitrand	14	0	0
	1	SGM-5-MATPHOT	1	Matériaux pour la photonique	B.Masenelli	14	0	0
	2	SGM-5-MEFMAT	2	Mise en forme des matériaux	X.Kléber et F.Lortie	28	0	0
	1	SGM-5-MEMS	1	Mycrosystèmes et capteurs intégrés	C. Malhaire et A. Souifi	14	0	0
	2	SGM-5-MSANTE	2	Matériaux pour la santé	J.Chevalier et A. Charlot	28	0	0
	1	SGM-5-NANOPOLY	1	Nanomatériaux polymères	G.Baeza et J.F.Gérard	14	0	0
	1	SGM-5-PHOTOV	1	Energie Photovoltaïque	M.Amara	14	0	0
SGM-5-UE-51-S1	2	SGM-5-GEMA	3	Management				
	1	EPS-5-S1	2	EPS				
SGM-5-UE-SDI-S1	2	SGM-5-MATNUM	2	Approches numériques en sciences des matériaux	J.Morthomas	12	11	10
	2	SGM-5-MATENER	2	Matériaux pour l'énergie	A.Fave,B.Normand,F.Ropit	24	0	0
	2	SGM-5-MATRESP	2	Matériaux responsables	L.Ferrier, V.Massardier-Nageotte, B.Ter-Ovanessian	24	0	0
SGM-5-UE-PCP-S1	12	SGM-5-PFE	10	Projet de fin d'études	F.Mandorlo	0	16	0
	5	SGM-5-PRO (MSD, PPF et SCM)	6	Projet Moyenne durée	X.Kleber,A.Charlot,E.Fourmond	0	0	44
SGM-5-UE-STA-S2	6	SGM-5-STAGE5	12	Stages		0	770	0