

Plan d'études

Science et génie des matériaux 2024-25

Bloc 1

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits		
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I			
E	MATH-202(c)	MA	Antolin Sanchez	3h	2h					Hiv	Ecrit	5
E	MATH-207(c)	MA	Moschidis		2h	2h				Eté	Ecrit	4
E	MSE-212	MX	Bastings		2h					Eté	Ecrit	2
E	PHYS-201(d)	PH	Grundler	4h	2h					Hiv	Ecrit	6
E	MATH-251(b)	MA	Herbst		2h	2h				Eté	Ecrit	4
E	MSE-211	MX	Frauenrath Görl	2h	1h	2h				Hiv	Ecrit	5
F	PHYS-207(c)	PH	Pasquarello		2h	2h				Eté	Ecrit	4
E	MSE-213	MX	Jotzu	2h	2h					Hiv	Ecrit	4
E	MSE-204	MX	Stellacci	2h	1h					Hiv	Ecrit	3

Bloc 2

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits		
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I			
F	MSE-236	MX	Mortensen		3h					Eté	Ecrit	3
F	MSE-203	MX	Drezet	2h	2h					Hiv	Pendant le 4 semestre	4
F	MSE-205	MX	Bourban		2h	1h				Eté	Pendant le 3 semestre	3
F	MSE-206	MX	Leterrier		3h	1h				Eté	Ecrit	4
E	MSE-238	MX	Liebi		2h	1h				Eté	Ecrit	3
	MSE-237	MX	Gheysen Hernandez Escobar			2h				Eté	Pendant le 2 semestre	2

Bloc 3

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits		
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I			
E	MSE-326	MX	Testino			3h				Hiv	Oral	3
F	MSE-340	MX	Bourban Michaud		2h	2h				Hiv	Oral	4

Corrosion et protection des métaux + TP									
F	MSE-311	MX	Igual Muñoz Mischler		2h	1h	Eté	Oral	3
Crystalline materials: structures and properties									
E	MSE-306	MX	Stolichnov		3h	2h	Eté	Ecrit	5
Déformations des matériaux									
F	MSE-310	MX	Logé		3h	1h	Hiv	Oral	4
Introduction à la microscopie + TP									
	MSE-352	MX	Cantoni Hessler-Wyser		3h	2h	Hiv	Oral	5
Introduction to atomic-scale modeling									
E	MSE-305	MX	Cerioti		2h		Eté	Pendant le 2 semestre	
Matériaux de construction + TP									
F	MSE-322	MX	Boehm Courjault Scrivener Sofia		2h	2h	Eté	Oral	4
Projet matériaux									
	MSE-390	MX	Althaus Andrikopoulos Profs divers		1h		5h Eté	Pendant le 6 semestre	
Propriétés fonctionnelles des matériaux									
F	MSE-210	MX	Piazza		2h		Hiv	Ecrit	2
Science des polymères + TP									
F	MSE-360	MX	Görl		2h	1h 2h	Hiv	Ecrit	5
Surfaces and interfaces									
E	MSE-304	MX	Nakatsuka Stellacci		2h	1h	Hiv	Oral	3
Sustainability and materials									
E	MSE-341	MX	Abitbol		2h	1h	Eté	Pendant le 3 semestre	
Théorie et pratique des éléments finis									
F	MSE-369	MX	Drezet		2h	1h	Hiv	Pendant le 3 semestre	
Transformations de phase									
F	MSE-302	MX	Cayron		3h	1h	Eté	Ecrit	4

Bloc transversal SHS

Lang.	Code	Sect.	Enseignants	Session Examen	Examen	Crédits
	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA6					
F		SHS				2
	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA5					
F		SHS				2
	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA4					
F		SHS				2
	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA3					
F		SHS				2