

Plan d'études

Microtechnique 2024-25

Bloc 1

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
	Analyse numérique et optimisation									
F	MATH-212	MA	Picasso		4h 2h			Eté	Ecrit	6
	Analysis III (for SV, MT)									
E	MATH-203(a)	MA	Monin	2h	2h			Hiv	Ecrit	4
	Analysis IV (for SV, MT)									
E	MATH-207(a)	MA	Zemel		2h 2h			Eté	Ecrit	4
	Eléments de statistiques pour les data sciences									
F	EE-209	EL	Vacat		2h 1h			Eté	Ecrit	3
	Physique générale : électromagnétisme									
F	PHYS-201(c)	PH	Boero	4h	2h			Hiv	Ecrit	6

Bloc 2

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
	Conception de mécanismes I									
F	MICRO-200	MT	Briand Henein Shea	4h	4h			Hiv	Ecrit	8
	Conception de mécanismes II									
F	MICRO-201	MT	Henein		1h	3h		Eté	Pendant le 6 semestre	6
	Electronique I									
F	EE-202	EL	Koukab Meinen	2h	1h	2h		Hiv	Ecrit	4
	Electronique II (pour MT)									
F	EE-203(c)	EL	Koukab Meinen		2h	1h	2h	Eté	Ecrit	4
	Ingénierie des matériaux II									
F	MSE-215	MX	Bourban Stuer		1h	2h		Eté	Ecrit	3
	Materials engineering I									
E	MSE-214	MX	Yee	2h	1h			Hiv	Ecrit	3
	Microcontrôleurs									
F	MICRO-210	MT	Schmid		1h	1h	2h	Eté	Pendant le 3 semestre	3
	Systèmes logiques (pour MT)									
F	EE-110	EL	Schmid	2h	1h			Hiv	Pendant le 3 semestre	3

Bloc 3

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
	Actionneurs et systèmes électromagnétiques I									
F	MICRO-313	MT	Köchli Perriard			2h		Eté	Ecrit	7
	Actionneurs et systèmes électromagnétiques II									
F	MICRO-314	MT	Hodder Köchli Perriard				2h 1h 2h	Eté	Ecrit	7
	Automatique et commande numérique									
F	ME-326	GM	Karimi Salzmann			4h	1h 1h	Hiv	Ecrit	6
	Signaux et systèmes I (pour MT)									
F	MICRO-310(a)	MT	Unser			2h	2h	Hiv	Ecrit	4
	Signaux et systèmes II (pour MT)									
F	MICRO-311(a)	MT	Vandergheynst				2h 2h	Eté	Ecrit	4

Bloc 4

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
F	EE-336	EL	Ionescu			2h 1h		Hiv	Ecrit	3
F	MICRO-321(a)	MT	Achouri Martin			2h 1h 3h		Hiv	Ecrit	6
F	MICRO-315	MT	Mondada				1h 3h	Eté	Pendant le 6 semestre	6

Bloc 5

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
F	MICRO-330	MT	Boero Shea				5h	Eté	Ecrit	5
E	MICRO-301	MT	Bellouard Subramanian				2h 1h 1h	Eté	Ecrit	4
E	MICRO-332	MT	Brugger Sayah			2h		Hiv	Pendant le 2 semestre	2
E	MICRO-331	MT	Brugger			4h		Hiv	Ecrit	4

Bloc transversal SHS

Cours				Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants			
F		SHS				2
F		SHS				2
F		SHS				2
F		SHS				2

Groupe 1 : Options

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
E	MICRO-373	MT	Benea-Chelmus Bertsch Brugger Sayah				3h	Eté	Pendant le 3 semestre	3
F	EE-312	EL	Vandergheynst				2h 2h	Eté	Ecrit	4
F	MICRO-371	MT	Ingram Silva				2h 1h	Eté	Ecrit	3
E	EE-526	EL	Maerkl				2h 1h	Eté	Ecrit	3
F	MICRO-444	MT	Besse				3h	Eté	Oral	3
F	MICRO-372	MT	Cosandier				2h 1h	Eté	Ecrit	3
F	MICRO-312	MT	Besse			3h		Hiv	Oral	3
E	MICRO-333	MT	Subramanian				3h	Eté	Pendant le 3 semestre	3