

Plan d'études

Génie électrique et électronique 2024-25

Bloc 1 "Sciences de base"

Cours				Bachelor 3		Bachelor 4		Bachelor 5		Bachelor 6		Session Examen	Examen	Crédits	
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I	C	E				L
E	MATH-202(c)	MA	Antolin Sanchez	3h	2h								Hiv	Ecrit	5
E	MATH-207(c)	MA	Moschidis					2h	2h				Eté	Ecrit	4
E	PHYS-201(d)	PH	Grundler	4h	2h								Hiv	Ecrit	6
E	MATH-251(b)	MA	Herbst					2h	2h				Eté	Ecrit	4
F	PHYS-207(c)	PH	Pasquarello					2h	2h				Eté	Ecrit	4
F	MATH-234(b)	MA	Zemel	2h	2h								Hiv	Ecrit	4

Bloc 2 "Matières spécifiques"

Cours				Bachelor 3		Bachelor 4		Bachelor 5		Bachelor 6		Session Examen	Examen	Crédits	
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I	C	E				L
F	ENG-209	EL	Bouillet Pellet Verscheure	1h		2h							Hiv	Pendant le 3 semestre	
F	EE-200	EL	Fleury	2h	1h								Hiv	Ecrit	3
F	EE-201	EL	Fleury					2h	1h				Eté	Ecrit	3
F	EE-202	EL	Koukab Meinen	2h	1h		2h						Hiv	Ecrit	4
F	EE-203(a)	EL	Koukab Meinen					2h	1h	2h			Eté	Ecrit	4
F	EE-209	EL	Müllhaupt					2h	1h				Eté	Ecrit	3
F	EE-208	EL	Schmid					1h		2h			Eté	Pendant le 3 semestre	
F	EE-205	EL	Thiran					2h	2h				Eté	Ecrit	4
F	EE-207	EL	Schmid	2h	1h								Hiv	Pendant le 3 semestre	

Bloc 3 : Tronc commun

Cours				Bachelor 3		Bachelor 4		Bachelor 5		Bachelor 6		Session Examen	Examen	Crédits	
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I	C	E				L
F	EE-312	EL	Vanderghaynst								2h	2h	Eté	Ecrit	4
E	ME-321	GM	Jones Salzmann					3h		1h			Hiv	Ecrit	4

F	Conversion d'énergie EE-360	EL	Hodder Matioli Paolone	3h 1h			Hiv	Pendant le 4 semestre	
E	Digital systems design EE-334	EL	Burg	2h 2h			Hiv	Ecrit	4
	Projet d'électricité EE-399	EL	Profs divers				7h Eté	Pendant le 7 semestre	
F	Systèmes embarqués microprogrammés EE-310	EL	Atienza Alonso	2h	2h		Hiv	Oral	4
F	Traitement des signaux EE-350	EL	Frossard Thiran	4h			Hiv	Ecrit	4

Bloc 4 : Orientations

Cours				Bachelor 3			Bachelor 4			Bachelor 5			Bachelor 6			Session Examen	Examen	Crédits												
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I			
Apprentissage et intelligence artificielle																														
F	EE-311	EL	Liebling													2h	2h											Eté	Ecrit	4
Dispositifs micro-nanoélectroniques																														
F	EE-333	EL	Stolichnov													3h 1h												Eté	Ecrit	4
Lab on hardware-software digital systems codesign																														
E	EE-390(a)	EL	Atienza Alonso Peon Quiros																									3h	Eté	Pendant le 3 semestre
Power electronics																														
E	EE-365	EL	Dujic													2h 2h												Eté	Pendant le 4 semestre	
Systèmes de télécommunications																														
F	EE-342	EL	Burg													2h 2h												Eté	Ecrit	4
TP en conversion d'énergie																														
F	EE-390(b)	EL	Hodder Robert																									3h	Eté	Pendant le 3 semestre
TP en technologies de l'information																														
F	EE-390(c)	EL	Allenbach Brès Burg Lissek Thiran																									3h	Eté	Pendant le 3 semestre

Bloc transversal SHS

Cours				Session Examen	Examen	Crédits
Lang.	Code	Sect.	Enseignants			
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

Groupe 1 : Options

Cours			Bachelor 3			Bachelor 4			Bachelor 5			Bachelor 6			Session Examen	Examen	Crédits								
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P				I	C	E	L	T	P	I	
Analog IC design																									
E	EE-320	EL	Shoaran																			Hiv	Ecrit	3	
Circuits et systèmes électroniques																									
F	EE-336	EL	Ionescu																			Hiv	Ecrit	3	
Digital IC design																									
E	EE-330	EL	Schmid																			2h 1h	Eté	Ecrit	3
Electroacoustique																									
F	EE-348	EL	Lissek																			2h 1h	Hiv	Ecrit	3
Ingénierie optique (pour EL)																									
F	MICRO-321(b)	MT	Martin																			2h 1h	Hiv	Ecrit	3
Introduction aux microondes et aux antennes																									
F	EE-346	EL	Skrivervik																			2h 1h	Hiv	Pendant le 3 semestre	
Machines électriques (pour EL)																									
F	EE-361	EL	Hodder																			2h 2h	Eté	Ecrit	4
Power systems analysis																									
E	EE-362	EL	Paolone																			3h 2h	Hiv	Pendant le 5 semestre	
Quantum mechanics for non-physicists																									
E	PHYS-344	PH	Manucharyan																			2h 2h	Hiv	Oral	5