

SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

PARCOURS MATHÉMATIQUES - PHYSIQUE

MÉTIERS VISÉS

INGÉNIEUR
ENSEIGNANT

L'objectif du parcours Mathématiques-Physique est de prendre en compte la variété des métiers et des domaines d'applications dérivés de ces deux champs disciplinaires majeurs. La formation proposée est en adéquation avec les nombreux débouchés de nature très différente dans des domaines industriels et/ou de recherche tels que l'environnement, les métiers de la formation, l'énergie, les transports ou encore la santé.

Ce parcours profile les étudiants désireux d'accéder directement à des emplois de techniciens ou

d'assistants ingénieurs. En outre, l'option Mathématique cible clairement la préparation au CAPES de mathématiques. L'option Physique cible plus particulièrement la poursuite d'études en master ou dans la plupart des écoles d'ingénieurs.



Licence 1 SFA Semestre 1 ECTS : 30 Coef : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 1 ECTS : 5 COEF : 1	Mathématiques	54	5	1
	UE 2 ECTS : 5 COEF : 1	Physique	54	5	1
	UE 3 ECTS : 5 COEF : 1	De la puce au web	54	5	1
	UE 4 ECTS : 5 COEF : 1	Chimie générale I	54	5	1
	UE 5 ECTS : 5 COEF : 1	Techniques mathématiques et physique	54	5	1
	UE 6 ECTS : 5 COEF : 1	Anglais	18	1	0,43
		Corse	24	1	0,29
		Techniques d'expression	6	1	0,07
		ACSEE	0	1	0,14
Projet professionnel personnalisé		6	1	0,07	
Soutien ECTS : 0 COEF : 0	Mathématiques	9	0	0	
	Physique	9	0	0	
	Chimie générale I	9	0	0	
	De la puce au web	9	0	0	

Licence 1 SFA Semestre 2 ECTS : 30 Coef : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 7 ECTS : 5 COEF : 1	Algèbre I	54	5	1
	UE 8 ECTS : 5 COEF : 1	Analyse I	54	5	1
	UE 9 ECTS : 5 COEF : 1	Oscillations	54	5	1
	UE 10 ECTS : 5 COEF : 1	Thermodynamique et transferts thermiques	54	5	1
	UE 11 ECTS : 5 COEF : 1	Algorithmique et programmation ou Chimie générale 2	54	5	1
	UE 12 ECTS : 5 COEF : 1	Anglais	18	1	0,2
		Projet Professionnel Personnalisé	12	0,5	0,13
		Technique d'expression	6	0,5	0,07
		Stage d'utilisation des outils de calcul	18	1	0,2
		Outils mathématiques pour la physique	18	1	0,2
		Introduction au développement web ou Outils pour la Chimie I	18	1	0,2
	Soutien ECTS : 0 COEF : 0	Algèbre I	9	0	0
Analyse I		9	0	0	
Oscillations		9	0	0	
Thermodynamique et transferts thermiques		9	0	0	
Algorithmique et programmation		9	0	0	
Chimie générale 2		9	0	0	

Licence 2 SFA Semestre 3 ECTS : 30 Coef : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 13 ECTS : 5 COEF : 1	Analyse 2 et algèbre 3	54	5	1
	UE 14 ECTS : 5 COEF : 1	Algèbre 2 et Electronique	54	5	1
	UE 15 ECTS : 5 COEF : 1	Thermodynamique	54	5	1
	UE 16 ECTS : 5 COEF : 1	Algorithmique et programmation récursive	54	5	1
	UE 17 ECTS : 5 COEF : 1	Programmation Orientée Objet ou Chimie Physique et Inorganique I	54	5	1
	UE 18 ECTS : 5 COEF : 1	Projet Professionnel Personnalisé	6	1	0,17
		Corse	24	1,5	0,33
		Étape 1 C2I	24	1,5	0,33
		ACSEE	0	1	0,17
Soutien ECTS : 0 COEF : 0	Analyse 2 et algèbre 3	9	0	0	
	Algèbre 2 et électronique	9	0	0	
	Thermodynamique	9	0	0	
	Algorithmique et programmation récursive	9	0	0	
	Programmation Orientée Objet	9	0	0	

VOLUME HORAIRE ET ECTS

	Première année	Deuxième année	Troisième année	Total
HEURES	774	774	663	2211
ECTS	60	60	60	180

Licence 2 SFA Semestre 4 ECTS : 30 COEF : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 19 ECTS : 5 COEF : 1	Algèbre 4	54	5	1
	UE 20 ECTS : 5 COEF : 1	Analyse 3	54	5	1
	UE 21 ECTS : 5 COEF : 1	Electromagnétisme	54	5	1
	UE 22 ECTS : 5 COEF : 1	Mécanique	54	5	1
	UE 23 ECTS : 5 COEF : 1	Programmation web ou Réactions Chimiques 2	54	5	1
	UE 24 ECTS : 5 COEF : 1	Anglais	18	1	0,2
		Techniques d'expression	12	0,5	0,07
		Projet professionnel personnalisé	6	0,5	0,13
		Stage de calcul scientifique	18	1	0,2
Outils informatiques pour la physique		18	1	0,2	
Soutien ECTS : 0 COEF : 0	Initiation à la programmation d'objets interactifs ou Outils pour la Chimie 2	18	1	0,2	
	Algèbre 4	9	0	0	
	Analyse 3	9	0	0	
	Electromagnétisme	9	0	0	
	Mécanique	9	0	0	
	Programmation web	9	0	0	

Licence 3 SFA Sem. 5 ECTS : 30 COEF : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 25 ECTS : 5,5 COEF : 1,1	Compléments d'algèbre linéaire	54	5,5	1,1
	UE 26 ECTS : 5,5 COEF : 1,1	Mécanique des milieux continus et hydrodynamique	54	5,5	1,1
	UE 27 ECTS : 5,5 COEF : 1,1	Calcul différentiel ou Electromagnétisme et optique	54	5,5	1,1
	UE 28 ECTS : 5,5 COEF : 1,1	Algèbre ou Electronique	54	5,5	1,1
	UE 29 ECTS : 5,5 COEF : 1,1	Topologie ou Physique quantique	54	5,5	1,1
	UE 30 ECTS : 2,5 COEF : 0,5	Anglais	18	X	0,25
		Corse	24	X	0,17
Techniques d'expression / Aide à l'insertion professionnelle		12	X	0,08	

Licence 3 SFA Semestre 6 ECTS : 30 COEF : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 31 ECTS : 5,5 COEF : 1,1	Analyse numérique matricielle ou stage pour les étudiants en Physique	54	5,5	1,1
	UE 32 ECTS : 5,5 COEF : 1,1	Mécanique et physique statistique ou stage pour les étudiants en Mathématiques	54	5,5	1,1
	UE 33 ECTS : 5,5 COEF : 1,1	Intégration et probabilités ou Transferts thermiques	54	5,5	1,1
	UE 34 ECTS : 5,5 COEF : 1,1	Equations différentielles et variable complexe ou Analyse du signal	54	5,5	1,1
	UE 35 ECTS : 5,5 COEF : 1,1	Géométrie ou Méthodes numériques pour la physique	54	5,5	1,1
	UE 36 ECTS : 2,5 COEF : 0,5	Anglais	18	X	0,22
		Étape 2 C2I	24	X	0,14
Connaissance des entreprises et des institutions		12	X	0,07	
ACSEE ou Langues vivantes (Italien ou Espagnol ou Arabe)		15	X	0,07	

INTERNATIONAL

Vous avez la possibilité d'effectuer une partie de votre cursus à l'international (séjours d'études et/ou de stage).
Contactez le Service des Relations Internationales au +33 (0)4 95 45 06 46 ou bureau-mobilite@universita.corsica

CONDITIONS D'ADMISSION

L1 : Baccalauréat ou équivalent

L2 : Obtention de la L1; CPGE, DUT et BTS Scientifiques (sous réserve d'acceptation).

L3 : Obtention de la L2; CPGE, DUT et BTS Scientifiques (sous réserve d'acceptation).

POURSUITES D'ÉTUDES

- Ecole d'ingénieurs (après L3 math-physique, sur dossier).

- Master Risques Majeurs (après L3 math-physique ou chimie)

- Master MEEF (CAPES /Professorat des Ecoles ou CAPLP) ou Master Recherche. Pour

en savoir plus sur les poursuites d'études possibles avec ce diplôme, contactez notre

Plateforme d'Orientation et d'Insertion Professionnelle.



PLATEFORME D'ORIENTATION ET D'INSERTION PROFESSIONNELLE

Campus Grimaldi - 20250 Corte

Bâtiment Administration | BU

Tél. : +33 (0)4 95 45 00 21

Courriel : poip@universita.corsica

UNIVERSITÀ DI CORSICA PASQUALE PAOLI

UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Campus Grimaldi - BP 52 - 20250 Corte

<http://fst.univ-corse.fr>

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Alain HERTZOG

Tél. : 04 95 45 00 32

Courriel : hertzog@univ-corse.fr

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Tél. : 04 95 45 00 42

Courriel : nrenucci@univ-corse.fr

SCOLARITÉ PÉDAGOGIQUE

Tél. : 04 95 45 00 51

Courriel : dmorel@univ-corse.fr

Modalités d'inscription sur www.universita.corsica