UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Cycle préparatoire PEIP - Annecy-Chambéry

Niveau de diplôme
BAC +2

ECTS
120 crédits

Durée
2 années, 4 semestres

Présentation

Le Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP) est un cursus préparatoire visant à préparer les élèves au cycle ingénieur du réseau Polytech. Il est adossé aux deux premières années de licence Sciences et Technologie de l'UFR Sciences et Montagne à l'Université de Savoie Mont Blanc (USMB). Les élèves ingénieurs inscrits dans le « Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech » suivent environ 70% des unités d'enseignement des programmes de la Licence, le complément est spécifique au « Parcours » et prépare aux cycles ingénieurs dans les écoles du réseau Polytech. La compatibilité du « Parcours » avec le programme de Licence permet, le cas échéant, la poursuite en Licence.

Objectifs

L'objectif de cette formation pluridisciplinaire est de donner un accès direct au cycle ingénieur sous statut étudiant dans l'une des spécialités des 15 écoles du réseau Polytech. Ce cursus offre un socle commun de compétences scientifiques (mathématiques, physique-chimie, informatique, etc.) et transversales (anglais, communication, connaissance de l'entreprise), complété par des spécificités locales.

Les atouts de la formation

La validation du parcours préparatoire donne un accès de droit à une des 15 écoles du réseau Polytech

Le réseau Polytech

Organisation

Effectifs attendus

115 places

Aménagements d'études

La mission Handicap et le dispositif Sportif Haut Niveau (SHN) / Artiste Haut Niveau (AHN) proposent des aménagements d'études.

En savoir plus

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Bacheliers généraux

Concours Geipi Polytech

Candidater et s'inscrire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Candidater / S'inscrire

Et après

Poursuite d'études

La validation du PeiP donne un accès direct au cycle ingénieur sous statut étudiant dans l'une des spécialités des 15 écoles du réseau Polytech.

Le cycle ingénieur peut s'effectuer dans une école différente de celle où l'élève a réalisé son PeiP. L'orientation en cycle ingénieur s'effectue selon une procédure unifiée nationale commune à l'ensemble des écoles du réseau Polytech. Cette procédure s'appuie sur les souhaits des élèves, les places offertes par les spécialités sous statut étudiant et prend en compte les résultats des élèves depuis le bac.

Métiers visés et insertion professionnelle

Le réseau des écoles Polytech propose une offre de formations réparties dans 12 grands domaines scientifiques qui regroupent plus de 100 spécialités d'ingénieur habilitées par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur).

* Eau, environnement, aménagement
* Électronique et systèmes numériques
* Énergétique, génie des procédés
* Génie biologique et alimentaire
* Génie biomédical, instrumentation
* Génie civil
* Génie industriel
* Informatique
* Matériaux
* Mathématiques appliquées et modélisation
* Mécanique
* Systèmes électriques

Infos pratiques

Contacts

Admission Polytech Annecy-Chambéry

admission@polytech-annecy-chambery.fr

Campus

Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

En savoir plus

Cycle Préparatoire PeiP

https://www.polytech.univ-smb.fr/formation/cycle-preparatoire-peip.html

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Programme

PeiP 1

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF101 Mathématiques	UE				9
Mathématiques générales	MODL	24h	30h		
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	9h	18h		
UAF102 Physique Chimie	UE				9
Mécanique du point	MODL	13,5h	13,5h		
Travaux pratiques Physique	MODL		15h	12h	
Structure de la matière 1	MODL	10,5h	10,5h	6h	
UAF103 Sciences pour l'ingénieur	UE				6
Systèmes numériques	MODL	7,5h	7,5h	12h	
Algorithmique	MODL	6h	9h	12h	
UAM104 Modulaire	UE				6
Anglais	MODL				
Anglais PeiP	MODL		19,5h		
Génie Industriel	MODL	3h	10h	28h	
Technique d'expression	MODL	3h	24h		

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF201 Mathématiques	UE				6
Algèbre	MODL	12h	15h		
Analyse	MODL	12h	15h		
UAF202 Physique-Chimie	UE				6
Optique géométrique	MODL	13,5h	13,5h		
Introduction à la chimie organique	MODL	10,5h	10,5h	6h	
UAF203 Informatique	UE				6
Systèmes d'exploitation	MODL	6h	6h	15h	
Programmation et algorithmique	MODL	6h	9h	12h	
UAF204 Sciences pour l'ingénieur	UE				6
Electronique programmable	MODL	7,5h	7,5h	12h	
Modélisation statique et cinématique	MODL	14h	14h		
UAM205 Modulaire	UE				6
Anglais	MODL		19,5h		
Génie industriel	MODL	3h	6h	28h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2023

Technique d'expression	MODL	3h	20h	
Stage découverte du milieu professionnel	MODL			

PeiP 2

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF301 Mathématiques	UE				6
Méthodes numériques	MODL	9h	9h	9h	
Math outils	MODL	9h	18h		
UAF302 Thermodynamique physique et chimique	UE				6
Thermodynamique physique 1	MODL	13,5h	13,5h		
Thermodynamique chimique 1	MODL	12h	15h		
UAF303 Physique Chimie	UE				6
Electrostatique - Magnétostatique 1	MODL	13,5h	10,5h		
Chimie des solutions	MODL	12h	18h		
UAF304 Sciences pour l'ingénieur	UE				6
Programmation orientée objet 1	MODL	6h	9h	12h	
Résistance des matériaux	MODL	9h	12h	6h	
UAM305 Modulaire	UE				6
Anglais	MODL		19,5h		
Génie industriel et technique d'expression	MODL	4h	4h	30h	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S4 - Parcours Techno Méca (Annecy et Chambéry)	BLOC				
UAF401 Mathématiques	UE				6
Mathématiques	MODL	24h	30h		
UAF402 Physique	UE				9
Thermodynamique physique 2	MODL	13,5h	13,5h		
Electrostatique - Magnétostatique 2	MODL	13,5h	10,5h		
Gestion de l'énergie	MODL	13,5h	13,5h		
Simulation numérique	MODL		13,5h	13,5h	
UAF403 Mécanique	UE				9
Dimensionnement des systèmes mécaniques	MODL	13,5h	16,5h	24h	
Dynamique des systèmes	MODL	10,5h	16,5h		
UAM405 Modulaire	UE				6
Anglais	MODL		19,5h		
Enjeux de la transition écologique	MODL				
Enjeux de la transition écologique CM	CM	30h			
Enjeux de la transition écologique TP1	TP			6h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2023

Enjeux de la transition écologique TP2	TP			18h	
S4 - Parcours Physique-Chimie (Chambéry)	BLOC				
UAF401 Réactivité en chimie organique	UE				6
Réactivité en chimie organique	MODL	21h	21h	12h	
UAF402 Cinétique chimique et thermodynamique physique	UE				6
Cinétique 1	MODL	12h	12h	3h	
Thermodynamique physique 2	MODL	13,5h	13,5h		
UAF403 Phénomènes électriques et magnétiques	UE				6
Electrocinétique	MODL	13,5h	13,5h		
Electrostatique - Magnétostatique 2	MODL	13,5h	10,5h		
UAF404 Mathématiques	UE				6
Mathématiques	MODL	24h	30h		
UAM405 Modulaire	UE				6
Anglais	MODL		19,5h		
Enjeux de la transition écologique	MODL				
Enjeux de la transition écologique CM	CM	30h			
Enjeux de la transition écologique TP1	TP			6h	
Enjeux de la transition écologique TP2	TP			18h	
S4 - Parcours SPI-Info (Chambéry)	BLOC				
UAF401 Signaux analogiques et numériques	UE				6
Représentation numérique de l'information	MODL	9h	9h	9h	
Représentation des signaux	MODL	7,5h	10,5h	9h	
UAF402 Couches matérielles	UE				6
Introduction aux télécommunications	MODL	7,5h	7,5h	12h	
Programmation C	MODL	6h	9h	12h	
UAF403 Electronique embarquée et gestion de données	UE				6
Electronique pour les systèmes embarqués	MODL	7,5h	10,5h	9h	
Base de données	MODL	6h	9h	12h	
UAF404 Informatique	UE				6
Programmation orientée objet 2	MODL	6h	9h	12h	
Projet de programmation	MODL		6h	15h	
UAM405 Modulaire	UE				6
Anglais	MODL		19,5h		
Enjeux de la transition écologique	MODL				
Enjeux de la transition écologique CM	CM	30h			
Enjeux de la transition écologique TP1	TP			6h	
Enjeux de la transition écologique TP2	TP			18h	
S4 - Parcours SPI-Info (Annecy)	BLOC				
UAF401 Signaux analogiques et numériques	UE				6
Représentation numérique de l'information	MODL	9h	9h	9h	
Représentation des signaux	MODL	7,5h	10,5h	9h	
UAF402 Sciences pour l'ingénieur	UE				6
Systèmes embarqués	MODL	7,5h	7,5h	12h	
Programmation orientée objet 2	MODL	6h	9h	12h	
UAF403 Base de données et projet	UE				6

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2023

Base de données	MODL	6h	9h	12h	
Projet de programmation	MODL		6h	15h	
UAF404 Electronique et systèmes asservis	UE				6
Systèmes asservis	MODL	9h	9h	9h	
Electronique pour les systèmes embarqués	MODL	7,5h	10,5h	9h	
UAM405 Modulaire	UE				6
Anglais	MODL		19,5h		
Enjeux de la transition écologique	MODL	30h		24h	
Enjeux de la transition écologique CM	CM	30h			
Enjeux de la transition écologique TP1	TP			6h	
Enjeux de la transition écologique TP2	TP			18h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2023