

Année d' étude	Sem	Sujet	Nombres des heures par semaine				Stage	ECTS
			Cours	TD	TP	Projet		
<b>BAC+1 Sujets obligatoires</b>								
1	1	Analyse I	2	2				4
1	1	Algèbre linéaire, géométrie analytique et différentielle	2	1				4
1	1	Graphique technique et infographie I	1		2			4
1	1	Chimie	2	1				4
1	1	Science et ingénierie des matériaux I	2		1			4
1	1	Communication I	1	1				2
1	1	Techniques et systèmes de travail collaboratif I		1				2
1	1	Éducation physique et sport I		1				1
1	1	Informatique appliquée	2		2			3
1	1	Langue Anglaise I	1	1				2
1	2	Analyse mathématique II	2	2				4
1	2	Physique I	2	1	1			4
1	2	Mécanique I	2	1				3
1	2	Graphique technique et infographie II	1		2			4
1	2	Science et ingénierie des matériaux II	2		1			4
1	2	Langages de programmation	2		2			3
1	2	Communication II	1	1				2
1	2	Techniques et systèmes de travail collaboratif II		1				2
1	2	Éducation physique et sport II		1				2
1	2	Langue Anglaise 2		1				2
<b>Sujets optionnelles</b>								
1	1	English for Engineering Academic Study 1	1	1				2
1	1	Langue française pour ingénieurs 1		2				2

1	1	Langue Roumaine (pour étudiants étrangers) 1	1	1				2
1	1	Psychologie de l'éducation	2	2				5
1	1	Bénévolat 1						3
1	2	English for Engineering Academic Study 2	1	1				2
1	2	Langue française pour ingénieurs 2		2				2
1	2	Langue Roumaine (pour étudiants étrangers) 2		2				2
1	2	Pédagogie 1	2	2				5
1	2	Bénévolat 2						3
<b>BAC+2 Sujets obligatoires</b>								
2	1	Mathématiques spéciales I	2	1				4
2	1	Physique II	2		1			4
2	1	Resistance des matériaux I	2	2				4
2	1	Conception assisté par ordinateur	2		2			3
2	1	Electrotechnique	2		1			3
2	1	Mécanique II	2	1				3
2	1	Traitement des documents techniques I		2				2
2	1	Éducation physique et sport III		1				3
2	1	Microéconomie	1	1				2
2	2	Mathématiques spéciales II	2	1				4
2	2	Resistance des matériaux II	2	1				4
2	2	Procédés de fabrication I	2		1			3
2	2	Éléments des machines I	2		1			4
2	2	Méthodes numériques	2		1			4
2	2	Logiciels de génie mécanique I (conception corps solides)	2		1			3
2	2	Traitement des documents techniques II		2				2
2	2	Macroéconomie	1	1				2
<b>Sujets au choix (un sujet obligatoire parmi les deux)</b>								
2	1	Langue Anglaise III		1				2
2	1	Langue Allemande III		1				2
2	2	Langue Anglaise IV		1				1

2	2	Langue Allemande IV		1				1
2	2	Machines électriques	2		1			3
		Tolérance et contrôle dimensionnel						
<b>Sujets optionnelles</b>								
2	1	Langue Roumaine (pour étudiants étrangers) III		2				2
2	1	Pédagogie 2	2	2				5
2	1	Bénévolat 3						3
2	2	Langue Roumaine (pour étudiants étrangers) IV		2				2
2	2	Didactique de la spécialité	2	2				5
2	2	Bénévolat 4						3
<b>BAC+3 Sujets obligatoires</b>								
3	1	Analyse par éléments finis	2		2			4
3	1	Thermodynamique technique	2	1	1			5
3	1	Mécanique des fluides	2	1				4
3	1	Systèmes de réglage automatique	2		1			4
3	1	Éléments des machines II	2		1	1		5
3	1	Procédés de fabrication II	2		1			3
3	1	Mécanique III	1	1				2
3	2	Transfert de chaleur et de masse	2	2				4
3	2	Dynamique des machines	2		1			3
3	2	Éléments des machines III	2		1			3
3	2	Mécanique des fluides et machines hydrauliques	2	1	2			3
3	2	Mécanique structurelle	2	1	1			3
3	2	Éléments des machines III - Projet				2		2
3	2	Stage pratique					360 h	8
3	2	Management	1	1				2
<b>Sujets au choix (un sujet obligatoire parmi les deux)</b>								
3	1	Résistance des matériaux III (Mécanique appliquée des matériaux)	2		1			3

		Technologies des matériaux						
3	2	Mesures mécaniques/	2		1			2
		Systèmes d'acquisitions et interfaces						
<b>Sujets optionnelles</b>								
3	1	Administration des affaires	1	1				2
3	1	Formation assistée par ordinateur	1	1				2
3	1	Pratique pédagogique de spécialité dans l'enseignement préuniversitaire 1					42h	3
3	1	Bénévolat 5						3
3	2	Gestion de la classe d'élèves	1	1				3
3	2	Pratique pédagogique de spécialité dans l'enseignement préuniversitaire 2					36h	2
3	2	Examen de fin d'études pédagogique : Niveau I						5
3	2	Bénévolat 6						3
<b>BAC+4 Sujets obligatoires</b>								
4	1	Logiciels de génie mécanique II	2		2			4
4	1	Tribologie	2		2			5
4	1	Conception des produits innovants	2			2		4
4	1	Électronique appliquée	2		1			4
4	1	Machines thermiques I (Moteurs à combustion interne)	2		1	2		6
4	2	Machines thermiques II (Turbines et Générateurs de vapeurs)	2	1	2			5
4	2	Réfrigération et conditionnement de l'air	2	1	2			5
4	2	Projet de fin d'études				4		4
4	2	Stage pour projet fin d'étude (60h)						2
4	2	Compresseurs et ventilateurs	2			2		4
<b>Sujets au choix (un sujet obligatoire parmi les deux)</b>								
4	1	Assurance de la qualité/	2		1			3
		Management des projets industriels						
		Asservissement hydraulique et pneumatiques						

4	1	Génie de l'environnement	2	1				4
		Pompes à chaleur						
4	2	Éco-conception	2		1	2		4
		Énergie renouvelables (solaire thermique)						
4	2	Systèmes de propulsion hybride	2	1				5
		Optimisations en génie mécanique						