

Année d' étude	Sem	Sujet	Nombres des heures par semaine				Stage	ECTS
			Cours	TD	TP	Projet		
BAC+1 Sujets obligatoires								
1	1	Analyse mathématique 1	2	2				4
1	1	Algèbre linéaire et géométrie descriptive	2	1				4
1	1	Bases de l'électrotechnique 1	2	1				3
1	1	Chimie	1	1				3
1	1	Systèmes d'exploitation 1	2		1			4
1	1	Programmation des ordinateurs et langages de programmation	2		2			4
1	1	Graphique assistée par ordinateur	1		1			2
1	1	Expression et communication 1	1	1				2
1	1	Éducation physique et sport I		1				2
1	1	Techniques et systèmes de travail collaboratif 1		2				2
1	2	Analyse mathématique 2	2	2				4
1	2	Physique I	2		1			4
1	2	Dispositifs électroniques	1		1			4
1	2	Technologies de programmation Internet 1	2		2			4
1	2	Structures de données et algorithmes	2		2			4
1	2	Bases de l'électrotechnique 2	2		2			4
1	2	Expression et communication 2	1	1				2
1	2	Éducation physique et sport 2		1				2
1	2	Techniques et systèmes de travail collaboratif 2		2				2
Sujets optionnelles								
1	1	Langue étrangère 1		2				2
1	1	Langue française pour les ingénieurs	1	1				2
1	1	Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 1		2				2
1	1	Psychologie de l'éducation	2	2				5
1	1	Volontariat 1					4	3
1	2	Culture et Civilisation Européenne		2				2
1	2	Langue étrangère 2		2				2
1	2	Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 2		2				2
1	2	Psychologie 1	2	2				5
1	2	Volontariat 2					4	3
BAC+2 Sujets obligatoires								
2	1	Mathématiques spéciales 1	2	1				4

2	1	Théorie de probabilités et statistiques mathématiques	2	1				3
2	1	Physique 2	2		1			4
2	1	Modèles SPICE	1		1			2
2	1	Programmation orientée objets	2		2			4
2	1	Circuits électroniques fondamentaux	2		1			3
2	1	Bases de données	2		1			4
2	1	Microéconomie	1	1				2
2	2	Mathématiques spéciales 2	2	2				4
2	2	Circuits intégrés numériques	2		1			4
2	2	Architecture des microprocesseurs	2		1			4
2	2	Méthodes numériques	2		2			4
2	2	Systèmes d'exploitation 2	2		1	1		4
2	2	Mesures en électronique et télécommunications	2		2			4
2	2	Macroéconomie	1	1				3
Sujets au choix (un sujet obligatoire parmi les deux)								
2	1	Compatibilité électromagnétique	2		1			4
2	1	Bases de l'électrotechnique 3	2		1			4
2	2	Traitement des documents techniques		2				3
2	1	Traitement de documents et services Internet		2				3
Sujets optionnelles								
2	1	Langue étrangère 3		2				2
2	1	Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 3		2				2
2	1	Éducation physique et sport 3		2				2
2	1	Traitement avancés des documents techniques		2				2
2	1	Pédagogie 2	2	2				5
2	1	Volontariat 3					4	3
2	2	Éducation physique et sport 4		2				2
2	2	Langue et culture roumaine pour les étudiants étrangers 4		2				2
2	2	Langue étrangère 4		2				2
2	2	Didactique de la spécialité	2	2				5
2	2	Volontariat 4					4	3
BAC+3 Sujets obligatoires								
3	1	Architecture des ordinateurs	1		2			4
3	1	Transmission de données	2		1			4
3	1	Réseaux d'ordinateurs	2		2			4
3	1	Développement des applications pour les plateformes mobiles	1		2			4
3	1	Circuits intégrés numériques - Projet				2		2
3	1	Signaux et systèmes	2	1	1			4

3	1	Bases des systèmes d'acquisition des données	2		1			4
3	1	Administration des affaires	1	1				2
3	2	Microcontrôleurs	2		2			3
		Interface homme machine	2		1			2
3	2	Électronique de puissance	2		1			3
3	2	Circuits intégrés analogiques	1		1			2
3	2	Traitement numériques des signaux	2		2			3
3	2	Fondements du management	1	1				2
3	2	Réseaux de neurones et systèmes Fuzzy	2		1			3
3	2	Internship					360 h	8
Sujets au choix (un sujet obligatoire parmi les deux)								
3	1	Installations et appareillages électriques	1		1			2
3	1	Génie Logiciel	1		1			2
3	2	Qualité et Fiabilité	1		1			2
3	2	Systèmes programmables avec FPGA	1		1			2
3	2	Technologies de programmation en Internet 2	2		1			2
3	2	Systèmes de communications	2		1			2
Sujets optionnelles								
3	1	Formation assistée par ordinateur	1	1				2
3	1	Pratique pédagogique spécialisée dans l'éducation 1					42h	3
3	1	Volontariat 5					4	3
3	2	Gestion de la classe d'élèves	1	1				3
3	2	Pratique pédagogique spécialisée dans l'éducation 2					36h	2
3	2	Examen de fin d'études : niveau 1						5
3	2	Volontariat 6					4	3
BAC+4 Sujets obligatoires								
4	1	Réseaux d'ordinateurs : projet				2		2
4	1	Traitements d'images	2		1			4
4	1	CAO et commande des systèmes automates	2		1			3
4	1	Systèmes de transmissions par multiplexage	2		1			3
4	1	Systèmes de réglage automatique	2		1			4
4	1	Matériaux pour génie électrique	2		1			4
4	1	Management du projet	1	1				2
4	2	Sécurité et cryptage	2		1	1		5
4	2	Théorie statistique des signaux	2	1	1			4
4	2	Robotique et agents intelligents	2			1		4
4	2	Ingénierie des systèmes	2		1	1		3
4	2	Pratique pour le projet de fin d'études					60h	2
4	2	Réalisation projet de fin d'études				4		4

Sujets au choix (un sujet obligatoire parmi les deux)								
4	1	Architecture des réseaux et Internet	2		1	1		4
4	1	Décision et estimation dans le traitement des informations	2		1	1		4
4	1	Communications mobiles et par satellite	2		1			4
4	1	Technologies Web	2		1			4
4	2	Décision et estimation dans le traitement de l'information	2		1			4
4	2	Automatisation en électronique et télécommunications	2		1			4
4	2	Commande des convertisseurs statiques	2		1	1		4
4	2	Bioinformatique	2		1	1		4
Sujets optionnelles								
4	1	Volontariat 7					4	3
4	2	Volontariat 8					4	3