

Modalités d'évaluation 2015-2016
Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique
Semestre S5

UE / Épreuves	Nature de l'épreuve	Durée DS	Crédits ECTS	Commentaires
UE 5-1 Mathématique-informatique 1			10	
Devoir surveillé 1 Mathématiques pour l'ingénieur	DS	2 h	2	
Devoir surveillé 2 Mathématiques pour l'ingénieur	DS	2 h	2	
contrôle TP Programmation structurée			0,75	
Devoir surveillé Programmation structurée	DS	2 h	2	
projet programmation structurée			1,25	
Projet tutore bases de données			1	
devoir surveillé bases de données	DS	1.15 h	1	
UE 5-2 Systèmes Embarqués 1			13,5	
contrôle TP composants et circuits électroniques			2,5	2 X 1 heure
devoir surveillé composants et circuits électroniques	DS	2 h	2,25	
contrôle TP De la logique aux microprocesseurs			1,75	
devoir surveillé De la logique aux microprocesseurs	DS	2 h	2,25	
contrôle TP Automatique : analyse des systèmes continus linéaires			2	
contrôle TP Electrotechnique			1	
Devoir surveillé Electrotechnique	DS	2 h	1	
tutorat Electrotechnique			0,75	
UE 5-3 Contexte des métiers de l'ingénieur 1			3,5	
soutenance (construire son projet professionnel)			0,75	
Contrôle Continu fondamentaux du management			0,75	
devoir surveillé Environnement Economique	DS	2 h	1,25	
sport			0,75	
UE 5-4 Langues			3	
Anglais A			2	Contrôle Continu d'anglais Epreuve de type TOEIC
Anglais B	DS			
contrôle continu espagnol			1	
contrôle continu allemand			1	
contrôle continu français			1	
Total :		15,15	30	

Remarques :

Travail individuel, traducteur (sauf épreuves de langues), calculatrice et documents autorisés sauf indications particulières en commentaires

DS : devoir surveillé en salle d'examen

Modalités d'évaluation 2015-2016

Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique

Semestre S6

UE / Épreuves	Nature de l'épreuve	Durée DS	Crédits ECTS	Commentaires
UE 6-1 Mathématique-informatique 2			11,75	
Devoir surveillé Analyse 2	DS	2 h	1,2	
Devoir surveillé Probabilités	DS	2 h	2,3	
Devoir surveillé Analyse numérique	DS	2 h	2	
contrôle TP Analyse numérique			1,5	
Devoir surveillé programmation avancée	DS	2 h	2	
contrôle TP programmation avancée			1,5	
Tutorat programmation avancée			1,25	
UE 6-2 Systèmes Embarqués 2			13	
Contrôle TP conception circuits électroniques			0,75	
contrôle TP microprocesseurs			1,5	
tutorat microprocesseurs			0,8	
devoir surveillé microprocesseurs	DS	2 h	1,2	
contrôle TP automatique			1,5	
devoir surveillé automatique	DS	2 h	1,5	
Tutorat automatique			1	
contrôle TP électronique de puissance			0,75	
tutorat électronique de puissance			1	
devoir surveillé électronique de puissance	DS	2 h	1,25	
Tutorat Projet			1,75	
UE 6-3 Contexte des métiers de l'ingénieur 2			2,25	
Contrôle Continu Prise de parole en public			0,75	
dossier outils de communication			0,75	
sport			0,75	
UE 6-4 Langues			3	
Anglais A	DS		2	Contrôle Continu en Anglais Epreuve de type TOEIC
Anglais B				
contrôle continu espagnol			1	
contrôle continu allemand			1	
contrôle continu français			1	
Total :		14	30	

Remarques :

Travail individuel, traducteur (sauf épreuves de langues), calculatrice et documents autorisés sauf indications particulières en commentaires

DS : devoir surveillé en salle d'examen

Modalités d'évaluation 2015-2016

Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique

Semestre S7

UE / Épreuves	Nature de l'épreuve	Durée DS	Crédits ECTS	Commentaires		
UE 7-1 Enseignements Scientifiques			8,25			
contrôle TP Traitement du signal	DS	2 h	1,5			
Devoir surveillé Traitement du signal			1,75			
contrôle TP Circuits Numériques Programmables			1,5			
Tutorat Circuits Numériques Programmables			2,25			
Devoir surveillé Optimisation	DS	2 h	1,25			
UE 7-2 Systèmes embarqués 3			7,75			
Devoir surveillé Réseaux de communication	DS	2 h	2,75	1/3 réseaux locaux Industriels et 2/3 Réseaux Informatiques Contrôle Continu		
contrôle TP Réseaux de communication	DS	2 h	0,75			
tutorat Système			0,75			
Devoir surveillé Système			1,75			
contrôle TP Temps Réel	DS	1 h	1			
devoir surveillé Temps réel			0,75			
UE 7-3 EEA Electronique-Electrotechnique-Automatique			7,25			
contrôle TP Electronique	DS	2 h	1,6	La note prend également en compte un tutorat		
Devoir surveillé Electronique			1,9			
contrôle TP Capteur et système piloté par événements discrets			DS		1 h	0,7
Devoir surveillé Capteur et système piloté par événements discrets						1,3
Devoir surveillé Variation de vitesse	1					
Contrôle TP Variation de vitesse	DS	1 h	0,75			
UE 7-4 Contexte des métiers de l'ingénieur 3			3,75			
soutenance bilan stage			0,75	2h de jury par groupe de TD		
Simulation de gestion			2			
Dossier Marketing			1			
UE 7-5 Langues			3			
Anglais A	DS		2	Contrôle Continu en Anglais Epreuve de type TOEIC		
Anglais B						
contrôle continu Espagnol			1			
contrôle continu Allemand			1			
contrôle continu Français			1			
Total :		13	30			

Remarques :

Travail individuel, traducteur (sauf épreuves de langues), calculatrice et documents autorisés sauf indications particulières en commentaires
DS : devoir surveillé en salle d'examen

Modalités d'évaluation 2015-2016
Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique
Semestre S8

UE / Épreuves	Nature de l'épreuve	Durée DS	Crédits ECTS	Commentaires
UE 8-1 Projet			3	
Tutorat projet			2,4	
Tutorat recherche			0,6	
UE 8-2 Stage			7	
soutenance de stage assistant ingénieur			7	
UE 8-3 Enseignements Fondamentaux (1 filière au choix)			8,5	
contrôle TP chaîne de transmission d'information multimédia	DS	2 h	1,75	3/4 TP et 1/4 Tutorat
Devoir surveillé chaîne de transmission d'information multimédia			1,75	
Tutorat circuit numérique programmable avancée			1,5	
contrôle TP support de transmission	DS	2 h	1,6	
Devoir surveillé support de transmission			1,9	
contrôle TP motorisation et gestion d'énergie dans les systèmes embarqués			1,4	
Devoir surveillé motorisation et gestion dans les systèmes embarqués	DS	2 h	1,6	
contrôle TP transferts et stockages énergétiques pour systèmes autonomes			1,1	
Devoir surveillé transferts et stockages énergétiques pour systèmes autonomes			1,15	
contrôle TP ingénierie des systèmes automatisés	DS	2 h	1,6	
Devoir surveillé ingénierie des systèmes automatisés			1,65	
UE 8-4 Enseignements de spécialité (1 filière au choix)			8,5	
devoir surveillé codage de l'information	DS	2 h	1,75	devoir sur machine
Contrôle TP Codage de l'information			0,75	
Devoir surveillé conception logicielle à objets	DS	2 h	1,5	
Devoir surveillé informatique fondamentale	DS	2 h	1,5	
Tutorat systèmes et réseaux			1,7	
Devoir surveillé systèmes et réseaux	DS	2 h	1,3	
contrôle TP Traitement d'images			0,75	
Devoir surveillé Traitement d'images	DS	2 h	0,75	
contrôle TP outils de conception de systèmes autonomes			1	
Devoir surveillé outils de conception de systèmes autonomes	DS	2 h	2	
contrôle TP robotique			2,75	
Tutorat robotique			0,5	
Devoir surveillé robotique	DS	2 h	0,75	
UE 8-5 Langues			3	
Anglais A	DS		2	Anglais B: TOEIC Epreuve de type TOEIC
Anglais B				
contrôle continu espagnol			1	
contrôle continu allemand			1	
contrôle continu français			1	
Total :		24	30	

Remarques :

Travail individuel, traducteur (sauf épreuves de langues), calculatrice et documents autorisés sauf indications particulières en commentaires
 DS : devoir surveillé en salle d'examen

Modalités d'évaluation 2015-2016
Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique
Semestre S9

UE / Épreuves	Nature de l'épreuve	Durée DS	Crédits ECTS	Commentaires
UE 9-1 Projet de Fin d'études (PFE 1)			6	
soutenance (projet)			6	soutenance
UE 9-2 Modules de spécialité (1 filière au choix)			14	
devoir surveillé conception et intégration de fonctions pour objets communicants	DS	2 h	3,5	l'évaluation comprend une partie dossier et une partie exposé oral
Tutorat dimensionnement des systèmes communicants et RFID			3,5	
contrôle TP architecture logicielle			1,75	
contrôle continu protocoles réseaux avancés			1,75	
devoir surveillé IHM et interface à gestes	DS	2 h	1,75	
contrôle continu administration systèmes et réseaux			1,75	
contrôle continu applications et perspectives industrielles			3,75	
devoir surveillé systèmes sûrs	DS	2 h	3,75	
DS Instrumentation Intelligente	DS	1 h	1	
contrôle continu conception et éco-conception de systèmes électriques			2	
devoir surveillé énergies renouvelables et insertion dans les réseaux embarqués	DS	2 h	1,5	
contrôle continu gestion contrôle énergie véhicules hybrides			2	
UE 9-3 Contexte des métiers de l'ingénieur 4			7	
contrôle continu Management			1,5	contrôle continu
Devoir surveillé Qualité	DS	2 h	0,75	
devoir surveillé droit du travail	DS	2 h	0,75	
Contrôle continu Gestion de Projets et RSE			1	
DS Ecoconception de produits	DS		1,5	
DS Management interculturel	DS		1,5	
DS Les approches de l'économie sociale et solidaire	DS		1,5	
DS Entrepreneuriat	DS		1,5	
DS co-design au fabricarium	DS		1,5	
DS Management de l'innovation high tech et de la veille	DS		1,5	
DS A la découverte de l'internet des objets	DS		1,5	
DS Gestion des déchets industriels	DS		1,5	
DS Energie Renouvelable	DS		1,5	
DS Mobiliser l'intelligence collective: ressource clé du travail en équipe	DS		1,5	
DS Conception centrée sur l'utilisateur (Concepts fondamentaux de l'ergonomie)	DS		1,5	
DS Initiation aux technologies des arts numériques	DS		1,5	
DS Economie, géopolitique et géostratégie internationale	DS		1,5	
DS Les fondamentaux de l'ingénierie d'affaires et de la négociation commerciale	DS		1,5	
DS OGP : Organisation et gestion de production	DS		1,5	
UE 9-4 Langues			3	
contrôle continu anglais			1,75	
contrôle continu espagnol			0,75	
contrôle continu allemand			0,75	
contrôle continu français			0,75	
Contrôle Continu Langue Professionnelle			0,5	
Total :		13	30	

Remarques :

Travail individuel, traducteur (sauf épreuves de langues), calculatrice et documents autorisés sauf indications particulières en commentaires

DS : devoir surveillé en salle d'examen

Modalités d'évaluation 2015-2016**Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique****Semestre S10**

UE / Épreuves	Nature de l'épreuve	Durée DS	Crédits ECTS	Commentaires
UE 10-1 Projet de Fin d'études (PFE2)			6	
Rapport et Soutenance PFE	DS		6	
UE 10-2 Stage ingénieur			24	
Rapport et soutenance Stage Ingénieur	DS		24	
Total :		0	30	

Remarques :

Travail individuel, traducteur (sauf épreuves de langues), calculatrice et documents autorisés sauf indications particulières en commentaires
DS : devoir surveillé en salle d'examen