

Plan d'Etudes

Filière: 704-Mastère Recherche:Microsystèmes et Système Electroniques Embarquées: Tronc Commun

Niveau: Première Année

Semestre d'étude: Semestre 1

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECU	Coef. ECU	Crédit UE	Coef. UE	Régime	Moyenne
1	Composants et Dispositifs Électroniques	UE Fondamentale	aaa-R3101-Technologies des composants électroniques	1,50	0,00	0,75	3	3	6	6	RM	(DS+2TP+7EX)/10
			aab-R3102-Dispositifs électroniques à semi-conducteurs	1,50	0,75	1,50	3	3			RM	(DS+2TP+7EX)/10
2	Electronique de puissance	UE Fondamentale	aac-R3103-Dispositifs électronique de puissance	1,50	0,00	0,75	3	3	6	5	RM	(DS+2TP+7EX)/10
			aad-R3104-Commande des convertisseurs de puissance	1,50	0,00	0,75	3	2			RM	(DS+2TP+7EX)/10
3	Systèmes électroniques	UE Fondamentale	aae-R3105-Systèmes électroniques Analogiques	1,50	0,75	0,75	3	3	6	6	RM	(DS+2TP+7EX)/10
			aaf-R3106-Systèmes électroniques Numériques	1,50	0,75	0,75	3	3			RM	(DS+2TP+7EX)/10
4	Instrumentation avancée et acquisition	UE Fondamentale	aag-R3107-Instrumentation avancée	1,50	0,75	0,75	3	3	5	5	RM	(DS+2TP+7EX)/10
			aah-R3108-Instrumentation virtuelle	0,75	0,00	0,75	2	2			RM	(DS+2TP+7EX)/10
5	Méthodes Numériques	UE Fondamentale	aai-R3109-Méthodes numériques pour l'électronique	1,50	0,75	0,75	3	3	5	5	RM	(DS+2TP+7EX)/10
			aaj-R3110-Programmation avancée	0,75	0,00	1,50	2	2			RM	(DS+2TP+7EX)/10
6	Langue 1	UE Transversale	aak-R3111-Anglais: Techniques de Communication	0,00	1,50	0,00	2	1	2	1	CC	(DS1+DS2)/2
Total				13,50	5,25	9,00	30	28				
Charge horaire totale par semaine (h):				27,75								

H. C.: Charge Horaire Cours par semaine

RM: Régime Mixte (DS et Examen)

DS: Devoir surveillé

H. TD: Charge Horaire Travaux Dirigés par semaine

CC: Contrôle Continu (Deux DS ou TP pour les Ateliers)

EX: note Examen

H. TP: Charge Horaire Travaux Pratiques par semaine

SOUT: Soutenance de fin d'année

TP: note travaux pratiques

Date Impression: 05/10/2021

Plan d'Etudes

Filière: 704-Mastère Recherche:Microsystèmes et Système Electroniques Embarquées: Tronc Commun

Niveau: Première Année

Semestre d'étude: Semestre 2

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECU	Coef. ECU	Crédit UE	Coef. UE	Régime	Moyenne
1	Traitement de signal et communication	UE Fondamentale	bba-R3201-Traitement Numérique du Signal	1,50	1,50	0,00	3	3	6	6	RM	(3DS+7EX)/10
			bbb-R3202-Techniques de Traitement d'Image et de Vidéo	1,50	1,50	0,00	3	3			RM	(3DS+7EX)/10
2	Dispositifs électroniques émergents	UE Fondamentale	bbc-R3203-Nanotechnologie et MEMs	1,50	0,00	0,00	2	2	7	7	RM	(3DS+7EX)/10
			bbd-R3204-Dispositifs optoélectroniques et photoniques	1,50	0,00	0,75	2	2			RM	(DS+2TP+7EX)/10
			bbe-R3205-Modélisation des composants et transfert thermique dans les systèmes microélectroniques	1,50	1,50	0,75	3	3			RM	(DS+2TP+7EX)/10
3	Hyperfréquence et CEM	UE Fondamentale	bbf-R3206-Systèmes hyperfréquences	1,50	0,00	1,50	3	3	6	6	RM	(DS+2TP+7EX)/10
			bbg-R3207-CEM appliquée aux systèmes	1,50	0,75	0,00	3	3			RM	(3DS+7EX)/10
4	Systèmes embarqués	UE Fondamentale	bbh-R3208-Technologie des Systèmes ARM Embarqués	1,50	1,50	0,00	4	3	7	6	RM	(3DS+7EX)/10
			bbi-R3209-Systèmes Temps Réel	1,50	0,00	1,50	3	3			RM	(DS+2TP+7EX)/10
5	Langue et Initiation à la recherche scientifique	UE Transversale	bbj-R3210-Anglais Technique	0,00	1,50	0,00	2	1	4	3	CC	(DS1+DS2)/2
			bbk-R3211-Initiation à la Recherche Scientifique	0,00	1,50	0,00	2	2			CC	Note Soutenance

Total 13,50 9,75 4,50 30 28

Charge horaire totale par semaine (h): 27,75

H. C.: Charge Horaire Cours par semaine

RM: Régime Mixte (DS et Examen)

DS: Devoir surveillé

H. TD: Charge Horaire Travaux Dirigés par semaine

CC: Contrôle Continu (Deux DS ou TP pour les Ateliers)

EX: note Examen

H. TP: Charge Horaire Travaux Pratiques par semaine

SOUT: Soutenance de fin d'année

TP: note travaux pratiques

Date Impression: 05/10/2021