

Semestre 9 - Automatique et mécatronique, automobile, aéronautique et spatial



École / Prépa
ENSEIRB-
MATMECA



Niveau d'étude
Bac + 5



ECTS
30 crédits

Présentation

Code interne : EEL9AM

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
UE E9AM2AS-A - Outils et Logiciels pour l'Automatique (OLA)	Unité d'enseignement						
Filtrage de Kalman	Elément constitutif	5,33h			5h		1
Optimisation	Elément constitutif	14h			14h		1
Modélisation par Bond Graph	Elément constitutif	12h	8h		4h		1,5
Processus aléatoire et théorie de l'information	Elément constitutif	10h			10h		1,5
UE E9AM2AS-B - Modélisation, Identification, Surveillance (MIS)	Unité d'enseignement						
Identification des systèmes dynamiques	Elément constitutif	10h	8h		10h		2,5
Détection et localisation de défauts	Elément constitutif	12h	8h		12h		2,5
UE E9AM2AS-C - Commandes Robustes Multivariables (CRM)	Unité d'enseignement						
Analyse et commande des systèmes non linéaires	Elément constitutif	12h			12h		1
Synthèse fréquentielle de commandes robustes	Elément constitutif	10h	8h		10h		2
Synthèse de commandes robustes par optimisation	Elément constitutif	12h	8h		12h		2
UE E9AM2AS-D - Dynamique du Véhicule et des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux (DVSAS)	Unité d'enseignement						
Dynamique du véhicule	Elément constitutif	30h	12h		30h		2,5
Commande Automatique De Vol	Elément constitutif	8h		8h	8h		1
Dynamique des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux	Elément constitutif		8h		4h		1,5
UE E9AM2AS-E - Robotique (R)	Unité d'enseignement						
Robotique / Véhicule Autonome Connecté	Elément constitutif		56h		20h		1,5
Actionneurs et leur commande	Elément constitutif	10h			10h		1
Modélisation et commande des procédés robotisés	Elément constitutif	10h			10h		1
Planification de trajectoire	Elément constitutif	10h			10h		1,5
UE Langues et culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement						
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Elément constitutif						
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Elément constitutif						
LV1 Anglais	Elément constitutif			20h	10h		5
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	24h	4h				

Infos pratiques

Contacts

Pierre Melchior

✉ Pierre.Melchior@bordeaux-inp.fr