

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	8h					1
Optimisation	Elément constitutif	14h			7h		1
Modélisation par Bond Graph	Elément constitutif	12h	8h		12h		1,5
Processus aléatoire et théorie de l'information	Elément constitutif		9h		5h		1,5
UE E9AM2AS-B - Modélisation, Identification, Surveillance (MIS)	Unité d'enseignement						
Identification des systèmes dynamiques	Elément constitutif	10h	8h		8h		2,5
Détection et localisation de défauts	Elément constitutif	12h	8h		10h		2,5
UE E9AM2AS-C - Commandes Robustes Multivariables (CRM)	Unité d'enseignement						
Analyse et commande des systèmes non linéaires	Elément constitutif	12h			7h		1
Synthèse fréquentielle de commandes robustes	Elément constitutif	10h	8h		12h		2
Synthèse de commandes robustes par optimisation	Elément constitutif	12h	8h		8h		2
UE E9AM2AS-D - Dynamique du Véhicule et des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux (DVSAS)	Unité d'enseignement						
Dynamique du véhicule	Elément constitutif	30h	12h		22h		2,5
Commande Automatique De Vol	Elément constitutif	8h		8h	15h		1
Dynamique des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux	Elément constitutif		8h				1,5
UE E9AM2AS-E - Robotique (R)	Unité d'enseignement						
Robotique / Véhicule Autonome Connecté	Elément constitutif		20h				1,5
Actionneurs et leur commande	Elément constitutif	10h			5h		1
Modélisation et commande des procédés robotisés	Elément constitutif	10h			5h		1
Planification de trajectoire	Elément constitutif	10h			5h		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		2,5
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	24h		4h	2h		2,5

Infos pratiques

Contacts

Pierre Melchior

✉ Pierre.Melchior@bordeaux-inp.fr