

UE E9AM2AS-D - Dynamique du Véhicule et des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux (DVSAS)



École / Prépa
ENSEIRB-
MATMECA



ECTS
5 crédits

Présentation

Code interne : EEL9AM-UED

Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Acquérir les connaissances dans le domaine du contrôle de la dynamique du véhicule et ce dans l'esprit "méthodes et pratiques" de l'ingénieur (C1, N3), (C2, N3), (C3, N3), (C6, N3)

Acquérir les connaissances et concepts élémentaires du pilotage et de la navigation aérienne (C1, N3), (C2, N3), (C3, N3), (C6, N3)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Mettre en œuvre et maîtriser la modélisation et l'analyse de la dynamique du véhicule à travers des Bureaux d'Etudes portant des exemples issus des travaux de recherche et développement du secteur automobile (C3, N3), (C4, N3), (C5, N3), (C6, N3)

Utiliser les concepts de CADV à travers l'étude simplifiée d'une partie d'un pilote automatique d'axe longitudinal C3, N3), (C4, N3), (C5, N3), (C6, N3)

Utiliser les concepts de CADV à travers l'étude du Contrôle latéral d'un Boeing 747 (C3, N3), (C4, N3), (C5, N3), (C6, N3)

Mettre en œuvre et maîtriser la Commande de Vol à travers un Bureau d'Etude sur le maintien à poste autonome d'un satellite en orbite basse (C3, N3), (C4, N3), (C5, N3), (C6, N3)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
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

Infos pratiques

Contacts

Pierre Melchior

✉ Pierre.Melchior@bordeaux-inp.fr