

Cours Electifs Systèmes Session 2 (A3) <i>Elective course Systems second session (3rd year)</i>			
Code ECUE Course code: CE2		UE : UE5-1	
Coordonnateurs <i>Lecturers</i>	: Enseignants de l'ENSMA et Intervenants extérieurs <i>ENSMA Teachers and Guest speakers</i>	Cours <i>Lectures</i>	: 12h30
		T.D. <i>Tutorials</i>	:
		T.P. <i>Laboratory sessions</i>	:
		Projet <i>Project</i>	:
		Non encadré <i>Unsupervised</i>	:
Période <i>Year of study</i>	: 3 ^{ème} année 3 rd year	Horaire global <i>Total hours</i>	: 12h30
Semestre <i>Semester</i>	: Semestre 5 5 th semester	Travail personnel <i>Homework</i>	: 05h00
Evaluation <i>Assessment method(s)</i>	: 1 examen écrit 1 <i>written exam</i>		
Langue d'instruction <i>Language of instruction</i>	: Français <i>French</i>		
Type de cours <i>Type of course</i>	: Obligatoire/Electif <i>Compulsory/Elective</i>		
Niveau <i>Level of course</i>	: Second cycle universitaire <i>Graduate</i>		

Compétences attendues : Développer des compétences techniques sur des domaines variés reliés à des systèmes dans les domaines du transport et de l'énergie.

Pré-requis : Aucun

Contenu :

Les étudiants ont le choix parmi l'un des cours suivants :

- Aéroélasticité des avions
- Initiation à la mise en œuvre d'un projet innovant
- Moteurs électriques et propulsion automobile
- Qualité
- Sécurité incendie et explosions
- Propriété industrielle

Les fiches de ces cours sont disponibles en annexe à ce syllabus.

Bibliographie : Spécifique aux cours électifs

Expected competencies: To develop technical skills in a variety of fields related to transportation and energy systems.

Prerequisites: None

Content:

The students have to choose between one of these courses:

- Plane aeroelasticity
- Introduction to the implementation of an innovative project
- Electric motors and automotive propulsion
- Avionics systems
- Quality
- Fire safety
- PLM, digital transformation and project management

Course descriptions are appended to this syllabus.

Recommended reading: Specific to elective courses