Cours Electifs Systèmes Session 2 (A2)*Elective course Systems second session (2nd year)***Code ECUE** *Course code: CS2***UE (Crédits ECTS de l'UE) : UE4-1 (10 ECTS)**

Coordonnateurs <i>Lecturers</i>	: Intervenants extérieurs <i>Guest speakers</i>	Cours Lectures	: 12h30
Période <i>Year of study</i>	: 2 ^{ème} année <i>2nd year</i>	T.D. Tutorials	:
Semestre <i>Semester</i>	: Semestre 4 <i>4th semester</i>	T.P. Laboratory sessions	:
Evaluation <i>Assessment method(s)</i>	: 1 examen écrit <i>1 written exam</i>	Projet <i>Project</i>	:
Langue d'instruction <i>Language of instruction</i>	: Français <i>French</i>	Non encadré <i>Unsupervised</i>	:
Type de cours <i>Type of course</i>	: Obligatoire/Electif <i>Compulsory/Elective</i>	Horaire global <i>Total hours</i>	: 12h30
Niveau <i>Level of course</i>	: Second cycle universitaire <i>Graduate</i>	Travail personnel <i>Homework</i>	: 06h00

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 :

- Avion plus électrique et plus écologique
- Conception avion
- Conception des drones
- Conception des véhicules aérospatiaux hypersoniques portants
- Hélicoptères
- Conception moteurs avion

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

En plus de ces cours, les étudiants ont également la possibilité de choisir des cours parmi un catalogue de cours des autres écoles du groupe ISAE (Supaéro, Supméca, ESTACA, ENAC, Ecole de l'air et de l'espace), puisque ces cours « systèmes » se déroulent durant la semaine de mobilité du groupe ISAE.

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:

- More electric and greener aircraft
- Aircraft design
- Drone design
- Design of hypersonic aerospace vehicles
- Helicopters
- Aircraft engine design

Course descriptions are appended to this syllabus.

In addition to these courses, students can also choose from a catalog of courses offered by other schools of the ISAE group, as these "systems" courses take place during the ISAE group's mobility week.

Recommended reading: Specific to elective courses