

Projet de majeure AET <i>AET Major projet</i>		
Code ECUE <i>Course code: PMA</i>		UE (Crédits ECTS de l'UE) : UE4-2a (9 ECTS)
Département <i>Department</i>	: MFA/ET	Cours <i>Lectures</i> :
Coordonneurs <i>Lecturers</i>	: A définir	T.D. <i>Tutorials</i> :
Période <i>Year of study</i>	: 2 ^{ème} année 2 nd year	T.P. <i>Laboratory sessions</i> :
Semestre <i>Semester</i>	: 4 ^{ème} semestre 4 th semester	Projet <i>Project</i> : 18h00
Evaluation <i>Assessment method(s)</i>	: Rapport, presentation orale <i>report, oral presentation</i>	Non encadré <i>Unsupervised</i> : 18h00
Langue d'instruction <i>Language of instruction</i>	: Français <i>French</i>	Horaire global <i>Total hours</i> : 32h00
Type de cours <i>Type of course</i>	: Majeur (S4) <i>Major (4th semester)</i>	Travail personnel <i>Homework</i> : 09h00
Niveau <i>Level of course</i>	: Second cycle universitaire <i>Graduate</i>	

Compétences attendues : Savoir mettre en œuvre les compétences acquises en aérodynamique, énergétique et thermique sur des applications concrètes.

Pré-requis : Thermodynamique des machines thermiques (S1), Mécanique du vol (S1), Mécanique des fluides (S2), Introduction aux transferts de chaleur (S2), Aérodynamique (S3), Rayonnement thermique (S3), Moteur et propulseurs (S4)

Contenu :

Projet par groupe de 12 étudiants sur des sujets variés à caractère numérique et/ou expérimental sur l'aérodynamique (ou hydrodynamique), l'énergétique appliquée sur les machines thermiques, les moteurs et propulseurs, et la thermique.

Bibliographie : Aucune

Expected competencies: To know how to apply the acquired knowledge in aerodynamics, energetics and heat transfer to concrete applications.

Prerequisites: Thermal engines thermodynamics (S1), Flight mechanics (S1), Fluid mechanics (S2), Introduction to heat transfer (S2), aerodynamics (S3), heat radiation transfer (S3), Engines and propulsion systems (S4)

Content:

Projects for groups of 12 students on a variety of numerical and/or experimental subjects in aerodynamics (or hydrodynamics), applied energetics for thermal machines, engines and propulsion systems, and heat transfer.

Recommended reading: None