

UM5MEE18 – CARBURANTS 2 (FUEL 2)

Patrick Da Costa SU

2025-07-15 15:09:24 +0200

Informations générales

Title (EN)	FUEL 2
Titre (FR)	CARBURANTS 2
Nom du ou de la responsable de l'UE	Patrick Da Costa SU
Nombre d'heures de cours / Amount of class hours	13
Volume h TD / Amount of exercise hours	5
Volume h Projet / Amount of project hours	9
ECTS	3
Semestre	automne
Semester	Sept-Jan (S1)
Langue	Français
Language	Français
Localisation	campus PMC
Lien vers l'emploi du temps / trad en	Autre (préciser)
Code de l'UE	UM5MEE18

Informations pédagogiques

Contenu (FR)

Définir les carburants et leur impact environnemental avec un focus sur les carburants de demain. Les étudier dans le cadre de la transition énergétique. Dans cette deuxième partie, on introduira les carburants de demain et on définira les outils de dépollution à mettre en place

Content (EN)

Define fuels and their environmental impact, with a focus on the fuels of tomorrow. Study them in the context of the energy transition. In this second part, we will introduce the fuels of tomorrow and define the depollution tools to be implemented.

Mots clés (FR)

carburant, nouveaux carburants, carburants solaires, depollution

Keywords (EN)

Fuel, new fuel, solar fuel, pollution control

Prérequis (FR)

ensemble des connaissances et compétences acquises en M2

Pre-requisites (EN)

All the knowledge and skills acquired during the second year (M2)

Modalité d'évaluation

DS et projet

Assessment

written exam and project

Bibliographie

Hybrid and Alternative Fuel Vehicles (4th Edition) James D. Halderman, Tony Martin, James D. Pearson; 4 edition (February 21, 2015) , Handbook of Alternative Fuel Technologies, 2nd Edition, Sunggyu Lee, James G. Speight, Sudarshan K. Loyalka, CRC Press Published September 18, 2018 ISBN 9781138374850 – Solar Fuels Materials, Physics, and Applications, by Theodore Goodson, CRC Press; 1 edition (May 1, 2017), Materials and Processes for Solar Fuel Production, Editors: Viswanathan, Balasubramanian, Subramanian, Vaidyanathan Ravi, Lee, Jae Sung (Eds.), Springer-Verlag New York, 2014

Version PDF