

Project No. Date 13004 2025

Doc. No.	Serial No	Rev.	Pı
EOTSS13004	13004/2025	00	che

Proj. dep. chemical

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Chemical/13004-Fuel/2025



المكتبب المندسي لحدمانه التكنولوجيا و البرمجيانه

Engineering office for Technology and Software Services





Code: 13004-Feul

خطة دورة تدريبية: حلول الوقود

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE , El Siouf \_Alexandria Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي :عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك الاهلي – السيوف- الاسكندرية تليفون: 011044770856 - 01102060500

E-mail. <u>adelramadan@eotss-academy.com</u> <u>info@eotss-academy.com</u>





Date	Doc. No.	Serial No
2025	EOTSS13004	13004/2025

Project No. 13004

	0000
ł	

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Chemical/13004-Fuel/2025



Rev.

00

Proj. dep.

chemical

Engineering office for Technology and Software Services

👩 الفئة المستهدفة: المهندسون والباحثون في مجال الطاقة المختصون في الوقود الحيوي والطاقة البديلة طلاب الهندسة الكيميائية والميكانيكية 🔲 المحتوى التفصيلي للدورة + الأسبوع 1: مقدمة إلى حلول الوقود المحاضرة 1: نظرة عامة على أنواع الوقود الوقود الأحفوري: النفط، الغاز الطبيعي، الفحم الوقود الحيوى والبدائل المستدامة المحاضرة 2: تحديات الطاقة والطلب العالمي على الوقود استهلاك الوقود عالميًا وتأثيره البيئي الحاجة الى حلول مستدامة للطاقة 🖧 الأسبوع 2: الوقود التقليدي مقابل البدائل المستدامة المحاضرة 3: تقنيات تحسين كفاءة الوقود الأحفوري تكرير النفط والغاز الطبيعي تقنيات تقلبل الانبعاثات وتحسبن الاحتراق المحاضرة 4: الوقود الحيوي والهيدر وجيني كبدائل نظيفة مصادر الوقود الحيوي (الإيثانول، الديزل الحيوي) دور الهيدروجين في مستقبل الطاقة 🔋 الأسبوع 3: تقنيات الوقود المتقدمة والطاقة النظيفة المحاضرة 5: خلايا الوقود وتخزين الطاقة كيف تعمل خلايا الوقود الهيدر وجينية؟ تقنيات تخزين الطاقة وتحسين كفاءة النقل المحاضرة 6: دور الوقود الصناعي في النقل والصناعة تطبيقات الوقود المتقدم في الطير ان والمواصلات الوقود الاصطناعي والاقتصاد الدائري للطاقة 🔵 الأسبوع 4: الاستدامة والسياسات البيئية المحاضرة 7: قوانين الطاقة وسياسات الحد من الانبعاثات

> الفرع الرئيسي :عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك الاهلي – السيوف- الاسكندرية تليفون: 01144470856 - 01102060500



2

E-mail. <u>adelramadan@eotss-academy.com</u> <u>info@eotss-academy.com</u>



Project No. Date 13004 2025

Doc. No.	Serial N
EOTSS13004	13004/20

rial No Rev. 04/2025 00 Proj. dep. chemical

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Chemical/13004-Fuel/2025



Tel: 01102060500-01144470856





E-mail. <u>adelramadan@eotss-academy.com</u> <u>info@eotss-academy.com</u>



Project No. Date 13004

Doc. No.	Serial No	Rev.	Proj. dep.
EOTSS13004	13004/2025	00	chemical

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Chemical/13004-Fuel/2025



2025

المكتبب الهندسي لخدمانه التكنولوجيا و البرمجيانه

Oil refining and natural gas processing

Emission reduction techniques and combustion optimization

Lecture 4: Biofuels and Hydrogen as Clean Alternatives

Sources of biofuels (ethanol, biodiesel) The role of hydrogen in the future of energy

- Week 3: Advanced Fuel Technologies and Clean Energy
- Lecture 5: Fuel Cells and Energy Storage

How hydrogen fuel cells work

Energy storage technologies and transportation efficiency

real state of the Role of Synthetic Fuel in Transportation and Industry 📌

Applications of advanced fuels in aviation and transportation Synthetic fuels and the circular energy economy

- Week 4: Sustainability and Environmental Policies
- Lecture 7: Energy Regulations and Emission Reduction Policies

Environmental regulations to reduce pollution

The role of governments and companies in transitioning to clean fuels

\* Lecture 8: The Future of Fuel and Sustainable Solutions

Innovations in clean energy

How to balance global energy demand with environmental preservation

- © Course Outcomes:
- Comprehensive knowledge of conventional and sustainable fuels
- Ability to analyze the environmental and economic impacts of fuels
- Learning the latest technologies in biofuels and fuel cells
- Understanding energy and fuel-related environmental policies

Main Branch: United building - E Shams - Front NBE , El Siouf Alexandria Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي :عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك الاهلى – السيوف- الاسكندرية تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail. adelramadan@eotss-academy.com info@eotss-academy.com



