



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Tradiție, Performanță, Viziune

Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro



TEMATICA PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR FUNDAMENTALE ȘI DE SPECIALITATE

Domeniul de studii: Inginerie Electrică

PROGRAM DE STUDII DE MASTERAT

Sisteme sustenabile de energie și mobilitate

Examenul se desfășoară oral și constă în testarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate prin întrebări din următoarele teme:

1. Surse regenerabile de energie
2. Soluții de stocare a energiei
3. Eficiență energetică și soluții sustenabile

Bibliografie selectivă

1. Neha, & Joon, Rambeer. (2021). Renewable Energy Sources: A Review. Journal of Physics: Conference Series. 1979. 012023. 10.1088/1742-6596/1979/1/012023.
2. Lj, Dragoljub & Mirjanić, & Pavlovic, Tomislav & Radonjic, Ivana & Pirsl, Danica & Sazhko, Halyna & Stanković, Anđelina. (2019). Renewable energy sources and society.
3. ANRE, Raport privind monitorizarea garanțiilor de origine pentru energia electrică produsă din surse regenerabile de energie pentru anul 2024, <https://anre.ro/surseregenerabile/>
4. CURTEA DE CONTURI EUROPEANĂ, Sprijinul acordat de UE pentru stocarea energiei Document de informare Aprilie 2019, https://www.eca.europa.eu/lists/ecadocuments/brp_energy/brp_energy_ro.pdf
5. Dina A. Elalfy, Eid Gouda, Mohamed Fawzi Kotb, Vladimír Bureš, Bishoy E. Sedhom, Comprehensive review of energy storage systems technologies, objectives, challenges, and future trends, Energy Strategy Reviews, Volume 54, 2024, 101482, ISSN 2211467X, <https://doi.org/10.1016/j.esr.2024.101482>.
6. EFdeN, GHIDUL DE SUSTENABILITATE Pentru orașe, case și instituții publice prietenoase cu oamenii, mediul și bugetul, <https://www.anfp.gov.ro/R/Doc/2022/Proiecte/SIPOCA%20870/7.Ghidul%20de%20Sustenabilitate%20-%20EFdeN.pdf>

7. European Parliament, Eficiența energetică Fișe descriptive despre Uniunea Europeană, <https://www.europarl.europa.eu/factsheets/ro/sheet/69/eficienta-energetica>
8. Renna, Paolo & Materi, Sergio. (2021). A Literature Review of Energy Efficiency and Sustainability in Manufacturing Systems. Applied Sciences. 11. 7366. 10.3390/app11167366.

Comisia de examinare:

Conf.dr.ing. Mihăiță LINCĂ

Conf.dr.ing. Paul Mihai MIRCEA

Ș.l.dr.ing. Florin RAVIGAN