



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 CUNOȘTIINȚELOR FUNDAMENTALE ȘI DE SPECIALITATE

PROGRAM DE STUDII DE MASTERAT

Inginerie electrică aplicată în protecția și managementul mediului

Proba orală de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate a candidaților constă în următoarele întrebări aferente domeniilor *Monitorizarea calității mediului și Surse regenerabile de energie*:

1. Care sunt principalii factori de mediu cu impact asupra calității vieții omului?
2. Ce tipuri de poluare cunoașteți? Dar surse de poluare?
3. Ce este și ce presupune un sistem de monitorizare a calității mediului?
4. Zone de monitorizare, puncte de monitorizare și variabile monitorizate pentru calitatea aerului.
5. Ce este un sistem GIS și cum poate fi utilizat la monitorizarea calității mediului?
6. Enumerați principalele categorii de resurse regenerabile.
7. Care sunt principalele elemente componente ale unei amenajări hidroenergetice?
8. Care sunt avantajele utilizării unei pompe de căldură?
9. Enumerați tipurile de combustibili obținuți din biomasă.
10. Descrieți principiul de funcționare al unei centrale solare.

Bibliografie:

1. M.Dobriceanu, D.Selișteanu, G.E.Subțirelu, “*Monitorizarea factorilor de mediu-Tehnici și sisteme*”, Ed Universitaria, Craiova, 2009.
2. S.Caluianu, S.Cociorva, “*Măsurarea și controlul poluării atmosferei*”, Ed MatrixRom, București, 1999.
3. A.Baya, “*Centrale hidroelectrice și stații de pompare*”, Ed Orizonturi Universitare, Timișoara, 1997.
4. I.Bostan, V.Dulgheru “*Biocombustibili-biodiesel, bioetanol, sun-diesel*”, Ed MatrixRom, București, 2008.

Comisia de examinare:

Conf.dr.ing. Gheorghe-Eugen Subțirelu

Conf.dr.ing. Monica-Adela Enache

Conf.dr.ing. Daniel-Cristian Cismaru