

Avizat
Director de departament
Lector dr. Nagy Egon



Strategii și aplicații privind sursele de energie regenerabile

Durata cursului: 10 ore

Taxa: 1000 RON

Cadru didactic: Conf univ. dr. Blanka Bartók

Nr. estimativ cursanți/serie: 10

Obiectivele cursului.

În următoarele decenii, în conformitate cu *Acordul de la Paris* privind atenuarea schimbărilor climatice, progresele pentru dezvoltarea sistemelor de energie cu emisii scăzute de carbon devin un domeniu prioritar pe plan mondial. Utilizarea energiilor regenerabile este considerat un contribuabil major pentru atingerea acestui obiectiv. Ca urmare, interesul crescut față de utilizarea energiilor regenerabile creează o provocare în ceea ce privește introducerea energiilor din surse regenerabile în rețeaua de energie electrică sau în sistemele de încălzire/răcire. Acest fapt presupune atât o cunoaștere fundamentală legată de disponibilitatea surselor de energie regenerabile cât și introducerea noilor tehnologii, strategii prin care se realizează utilizarea acestora.

În acest context, Centrul de Cercetare pentru Dezvoltare Durabilă din cadrul Facultății de Geografie, partenerul oficial al Organizației Națiunilor Unite (prin SDSN - Rețeaua de Soluții pentru Dezvoltare Durabilă), și-a propus ca scop realizarea unor cercetări empirice în domeniul surselor de energie regenerabile, și transmiterea rezultatelor cercetării spre societate, inclusiv sub forma unor programe de formare în format „curs deschis”. În consecință, cursul propus urmează să introducă cursanții în cunoașterea conceptelor de bază ale utilizării surselor de energie regenerabile, a metodelor de a cuantifica potențialul energetic, precum și a noilor tehnologii utilizate. De asemenea, cursul are și partea practică: prin prezentarea studiilor de caz, cursanții vor beneficia de cunoștințe necesare în cazul dacă vor să realizeze un proiect de acest tip.

Tematica cursului.

1. Principalele concepte ale utilizării surselor de energie regenerabile în contextul mediului înconjurător, mediului economic și al societății.
2. Potențialul surselor de energie regenerabilă în România:

- a. energie solară,
- b. energie eoliană,
- c. hidroenergie,
- d. bioenergie,
- e. energie geotermală.

3. Tehnologii și aplicații:

- a. energie solară,
- b. energie eoliană,
- c. hidroenergie,
- d. bioenergie,
- e. energie geotermală.

4. Strategii privind utilizarea energiilor regenerabile în Uniunea Europeană și în România.

5. Cum se poate realiza un proiect de utilizare a resurselor regenerabile în România: legislația în vigoare, etapele realizării, piața certificatelor verzi, programe de finanțare. Studii de caz.