

Surse Regenerabile de Energie (MS9)

Competențe

- Capacitatea de înțelegere a conceptelor de bază și avansate din domeniul surselor regenerabile de energie;
- Capacitatea de explicare și interpretare a conceptelor generale și specifice privind procesele din cadrul sistemelor ce utilizează surse regenerabile de energie;
- Capacitatea de identificare, evaluare, formulare și rezolvare a unor probleme specifice de utilizare a surselor regenerabile de energie;
- Capacitatea de a aplica cunoștințe avansate din domeniu, la rezolvarea unor probleme complexe, utilizând algoritmi și medii specifice de calcul;
- Capacitatea de a efectua cercetări avansate și experimente în domeniul surselor regenerabile de energie;
- Cunoașterea și aplicarea metodelor teoretice, numerice și a metodologiilor experimentale de analiză a proceselor ce utilizează surse regenerabile de energie;
- Capacitatea de realizare a modelării, simulării și analizei performanțelor unor sisteme de producere a energiei electrice din surse regenerabile și determinarea parametrilor energetici ai acestor sisteme;
- Capacitatea de a comunica eficient și autoritar, în scris și oral, la nivel profesional, utilizând terminologia specifică domeniului;
- Capacitatea de identificare a necesităților de cursuri de perfecționare pentru dezvoltare personală din oferta europeană și mondială specifică domeniului.

Competences

- The capacity of thoroughly understanding basic and advanced laws of the relevant engineering sciences applicable to renewable energy sources;
- The capacity of explaining and interpreting general concepts and specific processes in systems that use renewable energy;
- The capacity of identifying, assessing, formulating and solving specific problems regarding the use of renewable energy;
- The capacity to apply advanced knowledge in the field, to solve complex problems, using specific computer algorithms and software;
- The capacity to conduct advanced research and experiments in the field of renewable energy;
- Knowledge and application of theoretical methods, numerical and experimental methodologies for analyzing processes that use renewable energy;
- The capacity of accomplishing simulation, modelling and performance analysis systems for energy production from renewable energy sources and to determine the parameters of these systems.
- The capacity to communicate effectively and authoritatively, in writing and orally, at a professional level, using the specific terminology;
- The capacity of identifying the requirements in improvement courses for personal development from the European and worldwide specific offer.