

Inginerie Nucleară (MS5)

Competențe

- Capacitatea de înțelegere a conceptelor de bază și avansate din și științele ingineriei relevante aplicabile în domeniul ingineriei nucleare;
- Capacitatea de identificare, evaluare, formulare și rezolvare a unor probleme complexe de inginerie nucleară în mod creativ și inovativ;
- Capacitatea de a aplica cunoștințe avansate din domeniu la rezolvarea unor probleme complexe de inginerie nucleară, utilizând coduri de calcul specifice;
- Capacitatea de a efectua cercetări avansate și experimente în domeniul ingineriei nucleare;
- Cunoașterea și înțelegerea sistemelor centralei nucleare și a principalelor componente;
- Cunoașterea și aplicarea metodelor teoretice, numerice și a metodologiilor experimentale de analiză a proceselor fizice și sistemelor din centralele nucleare;
- Capacitatea de înțelegere și aplicare a principiilor și culturii de securitate nucleară;
- 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 nuclear power plant technology;
- The capacity of identifying, assessing, formulating and solving complex nuclear engineering problems, creatively and innovatively; - The capacity to apply advanced knowledge in the field, to solve complex nuclear engineering problems, using specific software;
- The capacity to conduct advanced research and experiments in nuclear engineering;
- Knowledge and understanding of nuclear power plant systems, with all main components;
- Knowledge and application of theoretical methods, numerical and experimental methodologies for analyzing physical processes and systems in a nuclear power plant;
- The capacity of understanding and application of nuclear safety principles and culture;
- 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.