

Program de studii universitare de master **Tehnologii avansate de producere a energiei**

Competențe dobândite de către absolvenți

Competenta ESCO 2151	Descriere competenta ESCO
COMPETENTE PROFESIONALE	
C1. Elaborează concepte de economisire a resurselor energetice	Utilizeaza rezultatele cercetarilor actuale si colaboreaza cu experti pentru a optimiza sau a dezvolta concepte, echipamente si procese de productie care necesita o cantitate mai mica de energie, cum ar fi practicile si materialele de izolare noi.
C2. Asigură exploatarea în condiții de siguranță a echipamentelor electrice	Monitorizeaza si controleaza operatiunile efectuate asupra unui sistem de transport si distributie a puterii electrice, pentru a se asigura ca riscurile majore sunt controlate si prevenite, cum ar fi riscurile de electrocutare, pagubele aduse materialelor si echipamentelor, precum si instabilitatea transportului sau a distributiei.
C3. Proiectează sisteme de energie electrică	Construieste centrale de producere a energiei electrice, statii si sisteme de distributie si linii de transport pentru a transporta energia si noua tehnologie acolo unde este necesar. Utilizeaza echipamente de înalta tehnologie, asigura cercetarea, întreținerea si reparatiile pentru a mentine aceste sisteme în functiune. Proiecteaza si planifica apoi structura cladirilor care urmeaza sa fie construite.
C4. Promovează utilizarea energiei din surse regenerabile	Promoveaza utilizarea surselor regenerabile de energie electrica si termica pentru organizatii si persoane, pentru a actiona în directia unui viitor durabil si a încuraja vânzarile de echipamente energetice din surse regenerabile, cum ar fi echipamentele de generare de energie fotovoltaica.
C5. Dezvoltă îmbunătățiri pentru sisteme electrice	Concepe, propune si pune în aplicare modificari pentru îmbunatatirea sistemelor electrice; pune accentul pe durabilitate, calitate si siguranta.
C6. Asigură conformitatea cu legislatia de mediu	Monitorizeaza activitatile si îndeplineste sarcini prin care asigura respectarea standardelor de protectie a mediului si de durabilitate si modifica activitatile în cazul modificarii legislatiei de mediu. Se asigura de faptul ca procesele respecta reglementarile în materie de mediu si cele mai bune practici
C7. Asigură gestionarea sistemului de distributie a energiei electrice	Gestioneaza sistemele care asigura distributia energiei electrice de la instalatiile de producere a

	energiei electrice la instalatiile de distributie a energiei electrice, prin liniile de înalta tensiune, asigurându-se ca operatiunile sunt executate în conditii de siguranta, precum si de conformitatea cu programarea si reglementarile.
C8. Adaptează planuri de distributie a energiei electrice	Monitorizeaza procedurile de distributie a energiei pentru a evalua daca aprovizionarea cu energie trebuie sporita sau diminuata în functie de evolutia cererii si include aceste modificari în planul de distributie. Se asigura de realizarea modificarilor.
C9. Asigură conformitatea cu legislatia în materie de securitate	Pune în aplicare programe de securitate pentru respectarea legilor si legislatiei nationale. Se asigura de faptul ca echipamentele si procesele respecta reglementarile în materie de securitate.
C10. Gestionează dezvoltarea profesională personală	Îsi asuma responsabilitatea pentru învatarea pe tot parcursul vietii si dezvoltarea profesionala continua. Se implica în activitati de învatare pentru a sprijini si actualiza competentele profesionale. Identifica domeniile prioritare pentru dezvoltarea profesionala pe baza unei reflectii cu privire la propria practica si prin contactul cu omologii si cu partile interesate.
COMPETENȚE TRANSVERSALE	
CT1. Soluționează probleme	Dezvolta strategii pentru rezolvarea problemelor creeaza solutii la probleme creeaza strategii pentru rezolvarea problemelor gestioneaza problemele rezolva probleme elaboreaza strategii pentru rezolvarea problemelor demonstreaza abilitati de rezolvare a problemelor actioneaza intuitiv pune în practica rezolvarea problemelor
CT2. Aplica cunostinte stiințifice, tehnologice și ingineresti	Adopta tehnologii noi demonstreaza abilitatile tehnice demonstreaza alfabetizarea stiintifica efectueaza masuratori
COMPETENȚE PROFESIONALE SPECIFICE	
C1. Utilizează instrumente informatice	Utilizeaza computere, retele informatice si alte tehnologii si echipamente de informare pentru stocarea, extragerea, transmiterea si manipularea datelor, în contextul unei societati sau al unei întreprinderi.
C2. Sintetizează informații	Citeste, interpreteaza si rezuma în mod critic informatii noi si complexe din diverse surse.