

2144 Ingineri mecanici

Inginerii mecanici conduc cercetări, consiliază, proiectează și coordonează direct producția de mașini, avioane, nave, utilaje și instalații industriale, echipamente și sisteme, oferă consiliere și coordonează direct activitatea de funcționare, întreținere și reparare a acestora, studiază și consiliază cu privire la aspectele mecanice ale anumitor materiale, produse sau procese.

Competențe ESCO (RO)

proiectează sisteme de termoficare și răcire

efectuează un studiu de fezabilitate privind răcirea cu absorbție de energie solară

stabilește un sistem adecvat de termoficare și răcire

proiectează un sistem de răcire cu absorbție de energie solară

proiectează un sistem de încălzire solară

efectuează un studiu de fezabilitate privind încălzirea solară

asigură conformitatea aeronavei cu reglementările aeronautice

evaluatează performanța motorului

proiectează rețeaua de ventilație

utilizează software de planificare minieră

oferă consiliere cu privire la sistemele de ventilație instalate

identifică sursa instalată pentru pompele de căldură

proiectează instalații de pompe de căldură

proiectează sisteme energetice de termoficare și răcire centralizate

evaluatează sistemele de termoficare și răcire

efectuează un studiu de fezabilitate privind încălzirea electrică

efectuează un studiu de fezabilitate privind termoficarea și răcirea centralizată.

evaluatează consumul de energie al sistemelor de ventilație

efectuează un studiu de fezabilitate privind pompele de căldură

proiectează un sistem electric de încălzire

selectează metalul de umplere

efectuează inspecția sudurilor

asigură conformitatea navei cu regulile de navigație

oferă consiliere pentru echipamente miniere

instalează utilaje pentru minerit

ține evidențe ale operațiunilor miniere

întreține utilaje pentru minerit

identifică nevoile clienților

interpretează cerințe tehnice

verifică conformitatea cu reglementările privind vehiculele feroviare

monitorizează funcționarea echipamentelor și aparaturii pentru utilități

proiectează echipamente și aparatură pentru utilități

modelează și simulează sisteme optice
proiectează prototipuri de produse optice
elaborează proceduri de încercare a produselor, sistemelor și componentelor optice
dezvoltă software cu sursă deschisă
testează componente optice
calculează costurile pentru proiectare și design
descrie sistemul electric de acționare
evaluează amprenta ecologică a vehiculului
compară vehicule alternative
testează unități mecatronice
simulează modele mecatronice
elaborează proceduri de încercare a produselor, sistemelor și componentelor mecatronice