

2111 - Fizicieni și astronomi

Fizicienii și astronomii efectuează cercetări și îmbunătățesc sau dezvoltă concepte, teorii și metode operaționale referitoare la materie, spațiu, timp, energie, forțe și câmpuri și interacțiunile care apar în cadrul acestor fenomene fizice. Aceștia aplică cunoștințele științifice referitoare la fizică și astronomie în domenii ca industrie, medicină și în domeniul militar (sau alte domenii).

Competențe ESCO (RO)

operează aparate de cercetare științifică și de laborator

analizează imagini preluate de telescop

evaluează activități de cercetare

gestionează dezvoltarea profesională personală

gândește în mod abstract

comunică constatări științifice

gestionează date interoperabile și reutilizabile accesibile și ușor de găsit

efectuează cercetări științifice în observator

gestionează publicații deschise

efectuează cercetare științifică

scrie publicații științifice

analizează date științifice

îndrumă oameni

întocmește rapoarte de lucru

aplică metode științifice

vorbește mai multe limbi străine

observă corpuri cerești

operează telescoape

dă dovadă de expertiză disciplinară

promovează inovarea deschisă în cercetare

diseminează rezultatele în rândul comunității științifice

aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare

asigură managementul de proiect

proiectează echipamente specifice

desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar

dezvoltă software cu sursă deschisă

promovează transferul de cunoștințe

gestionează drepturi de proprietate intelectuală

colectează date experimentale

redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică

gestionează date în domeniul cercetării

integrează dimensiunea de gen în cercetare

gestionează cunoștințele în vederea unui impact strategic

Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale

sintetizează informații
dezvoltă rețele profesionale cu cercetători
definește corpuri cerești
publică lucrări de cercetare academice
promovează implicarea publicului în cercetare
solicită finanțare pentru cercetare
comunică informații matematice
aplică tehnici de analiză statistică
efectuează teste de laborator
analizează date experimentale de laborator
folosește instrumentele de măsură
execută calcule matematice analitice