

Anexa B.2.1.2.b - Ocupații posibile pentru calificare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul de licență: INGINERIE CIVILĂ

Programul de studii: AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

Ocupații posibile pentru calificare

Calificarea: Amenajări și construcții hidrotehnice, licență (nivel CNC 6 / CEC 6), 240 ECTS, domeniul ISCED 0732 - Clădiri și inginerie civilă. **Codul calificării în RNCIS:** RO/06/0732/067.

1. Ocupații înscrise în RNCIS pentru calificarea ACH (Cod COR / ISCO-08)

Nr. crt.	Cod COR	Denumirea ocupației (COR)	Sursa
1.	214205	inginer construcții hidrotehnice	RNCIS, fișa calificării RO/06/0732/067
2.	214208	proiectant inginer construcții	RNCIS, fișa calificării RO/06/0732/067
3.	214214	diriginte șantier (studii superioare)	RNCIS, fișa calificării RO/06/0732/067

2. Competențele ocupațiilor vizate, conform Clasificării Europene a Ocupațiilor (ESCO)

Competențele de mai jos sunt cele ale ocupațiilor vizate de program, conform Clasificării Europene a Ocupațiilor (ESCO v1.2): ocupația ESCO 2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice (aceeași denumire ca ocupația COR 214205 din fișa RNCIS) și ocupația ESCO 2142.1.5 inginer construcții hidroenergetice. Sunt incluse toate competențele esențiale ale ocupației 2142.1.11, competențele esențiale ale ocupației 2142.1.5 și competențele opționale ale ocupației 2142.1.11 care corespund disciplinelor de specialitate ale programului, precum și competențele transversale ESCO urmărite.

Nr. crt.	Tip ESCO	Competența (denumirea oficială ESCO)	Ocupația ESCO / statutul competenței
1.	cunoștințe	hidraulică	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
2.	aptitudine	asigură conservarea resurselor de apă	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
3.	cunoștințe	lichide hidraulice	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
4.	aptitudine	ajustează proiectele produselor	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
5.	cunoștințe	tipuri de conducte	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
6.	aptitudine	utilizează software de desen tehnic	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
7.	aptitudine	interpretează date științifice pentru a evalua calitatea apei	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială

Nr. crt.	Tip ESCO	Competența (denumirea oficială ESCO)	Ocupația ESCO / statutul competenței
8.	aptitudine	depistează defecțiuni ale infrastructurii de conducte	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
9.	cunoștințe	principii de inginerie	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
10.	aptitudine	oferă consiliere în legătură cu proiectele de irigații	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
11.	aptitudine	lucrează la proiectarea conductelor	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
12.	cunoștințe	proiectarea peisajului	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
13.	cunoștințe	reutilizarea apei	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
14.	cunoștințe	desen tehnic	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
15.	aptitudine	analizează nevoile comunității	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
16.	cunoștințe	echipamente de remediere în urma inundațiilor	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
17.	aptitudine	efectuează cercetare științifică	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
18.	cunoștințe	processe ingineresti	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
19.	aptitudine	aprobă proiecte ingineresti	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
20.	aptitudine	conduce o echipă în cadrul activităților legate de managementul apei	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
21.	aptitudine	elaborează strategii de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor periculoase	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
22.	aptitudine	asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
23.	aptitudine	asigură conformitatea cu legislația de mediu	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
24.	cunoștințe	politici privind apa	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - esențială
25.	aptitudine	operează aparate de cercetare științifică și de laborator	2142.1.5 inginer construcții hidroenergetice - esențială
26.	aptitudine	gestionează proiecte de inginerie	2142.1.5 inginer construcții hidroenergetice - esențială
27.	aptitudine	efectuează analiza riscurilor	2142.1.5 inginer construcții hidroenergetice - esențială
28.	aptitudine	promovează proiectarea inovatoare a infrastructurii	2142.1.5 inginer construcții hidroenergetice - esențială
29.	aptitudine	utilizează software CAD	2142.1.5 inginer construcții hidroenergetice - esențială
30.	aptitudine	asigură managementul de proiect	2142.1.5 inginer construcții hidroenergetice - esențială
31.	aptitudine	examinează principii tehnice	2142.1.5 inginer construcții hidroenergetice - esențială
32.	aptitudine	desenează schițe	2142.1.5 inginer construcții hidroenergetice - esențială
33.	cunoștințe	energie hidroelectrică	2142.1.5 inginer construcții hidroenergetice - esențială
34.	cunoștințe	tehnologii de producere a energiei din surse regenerabile	2142.1.5 inginer construcții hidroenergetice - esențială
35.	aptitudine	proiectează diguri	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
36.	aptitudine	proiectează baraje	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
37.	aptitudine	identifică riscul de inundații	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
38.	aptitudine	proiectează cheiuri	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
39.	aptitudine	inspectează conducte	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
40.	aptitudine	planifică serviciile de alimentare cu apă	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
41.	aptitudine	proiectează sisteme de colectare și epurare a apelor uzate	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
42.	aptitudine	aplică proceduri de tratare a apei	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
43.	aptitudine	monitorizează calitatea apei	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
44.	aptitudine	realizează studii privind traseele conductelor	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională

Nr. crt.	Tip ESCO	Competența (denumirea oficială ESCO)	Ocupația ESCO / statutul competenței
45.	aptitudine	ia în calcul impactul proprietăților materialelor asupra transportului prin conducte	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
46.	aptitudine	asigură conformitatea infrastructurii de conducte	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
47.	aptitudine	supraveghează construcția sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
48.	aptitudine	supervizează activitățile de tratare a apelor uzate	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
49.	aptitudine	proiectează lucrări de drenaj	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
50.	aptitudine	dezvoltă strategii de irigare	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
51.	aptitudine	calculează presiunea în sistemele de irigații	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
52.	cunoștințe	dezvoltarea bazinelor hidrografice	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
53.	cunoștințe	sisteme de irigare	2142.1.11 inginer construcții hidrotehnice - opțională
54.	transversală	lucrează în echipe	competență transversală ESCO
55.	transversală	dă dovadă de dorință de învățare	competență transversală ESCO
56.	transversală	gestionează timpul	competență transversală ESCO
57.	transversală	gândește critic	competență transversală ESCO
58.	transversală	dă dovadă de inițiativă	competență transversală ESCO
59.	transversală	soluționează probleme	competență transversală ESCO
60.	transversală	demonstrează credibilitate	competență transversală ESCO

**Coordonator program de studii,
conf.dr.ing. Cercel Petru**