Formularul de înregistrare/actualizare a programului de studii

Ecodesign și Tehnologii Sustenabile (în lb. română)

1. Grupa de bază din COR/ISCO-08/ESCO reprezentativă a programului

(se va selecta o singură grupă de bază din grupa majoră 2)

Cod/Denumire: 2143 - Ingineri în domeniul protectiei mediului

2. Ocupațiile vizate din grupa de bază reprezentativă COR/ESCO ***(se vor lista după exemplul următor: "cod ocupație - denumire ocupație")***

214305 - inginer tehnolog în protecția mediului;
214308 - inginer tehnologii informatice în protecţia mediului;
214309 - inginer de cercetare în protecția mediului;
214312 - specialist în reciclarea deșeurilor

3. Titlul calificării: Inginer

Notă: ***Pentru programele de studii de licență titlul calificării este completat în conformitate cu HG 642/2020, iar pentru programele de studii de masterat titlul calificării este de regulă completat după exemplul următor: "Master"***

4. Nivel de calificare
Nivelul de calificare conform Cadrului național al calificărilor (CNC/EQF)

(•) Nivel CNC 6 ( ) Nivel CNC 7

5. Activități/Sarcini aferente grupei de bază reprezentative conform COR/ISCO-08 ESCO (*selectate automat in funcție de grupa reprezentativă aleasă la pct. 1*)

(a) conducting research, assessing and reporting on the environmental impact of existing and proposed construction, civil engineering and other activities;(b) inspecting industrial and municipal facilities and programmes to evaluate operational effectiveness and ensure compliance with environmental regulations;(c) designing and overseeing the development of systems, processes and equipment for control, management, or remediation of water, air or soil quality;(d) providing environmental engineering assistance in network analysis, regulatory analysis, and planning or

Alte sarcini, după caz

6. Competențe ESCO – ***se vor lista și se vor menționa în suplimentul la diplomă***

<u>Notă 1.</u> Dacă ocupația se regăsește în ESCO, se vor menționa min. competențele esențiale aferente ocupației din ESCO; dacă ocupația nu se regăsește în ESCO, 80% din competențele programului propus se vor selecta din competențele aferente grupei de bază din ESCO publicate pe site-ul ANC, urmând calea RNC -> Competențe.

<u>Notă 2.</u> Programele de studii pot conține pe lângă competențele menționate anterior și competențe transversale, nu mai mult de 20%. Acestea pot fi preluate de pe site-ul ANC urmând calea RNC -> Competențe.

Competențe în limba română (ro)	***Obligatoriu:*** **Competențele traduse în limba engleză (en)** ***- se vor menționa și în suplimentul la diplomă*** ***Opțional:*** **Competențele traduse în altă limbă de predare**
1. evalueaza impactul de mediu 2. ofera consiliere în legatura cu prevenirea poluarii 3. analizeaza datele referitoare la protectia mediului 4. realizeaza studii de mediu 5. asigura conformitatea cu legislatia de mediu 6. măsoară nivelul de poluare 7. investigheaza poluarea 8. colecteaza esantioane în vederea analizei 9. efectueaza cercetare stiintifica 10. pregateste rapoarte stiintifice 11. elaboreaza proceduri de management al deseurilor 12. elaboreaza strategii de management al deseurilor periculoase/nepericuloase 13. concepe programe de reciclare 14. inspecteaza proceduri si tehnologii de reciclare 15. raporteaza în legatura cu aspectele de mediu 16. monitorizează calitatea mediului 17. efectuează audituri de mediu 18. desfășoară anchete de mediu Competente transversale 19. gaseste solutii pentru probleme 20. aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti 21. adopta modalitati de reducere a impactului negativ al consumului 22. gestionează dezvoltarea profesională personală	1. assesses environmental impact 2. provides counseling on pollution prevention 3. analyses data relating to environmental protection 4. carries out environmental studies 5. ensures compliance with environmental legislation 6. measures the level of pollution . investigates pollution 8. collects samples for analysis 9. carries out scientific research 10. prepares scientific reports 11. develops waste management procedures 12. develops strategies for the management of hazardous/non-hazardous waste 13. designs recycling programmes1 14. inspects recycling procedures and technologies 15. reports on environmental aspects 16. monitors environmental quality 17. carries out environmental audits 18. conducts environmental investigations Transversal skills 19. finds solutions to problems 20. applies scientific, technological and engineering knowledge 21. adopts solutions to reduce the negative impact of consumption 22. manages personal professional development

7. Competențele profesionale specifice programului, aferente altor ocupații decât cele menționate la pct.2 sau din alte grupe de bază, minore sau submajore din COR/ISCO-08/ESCO, *dar nu mai mult de 25% din nr. competențelor menționate la pct. 6* - *se vor menționa în suplimentul la diplomă* și se vor lista după modelul

denumirea ocupației - codul ocupației
competență 1
competență 2
...etc

Obligatoriu:* Competențele traduse în limba engleză (en) *- se vor menționa și în suplimentul la diplomă
***Opțional:* Competențele traduse în altă limbă de predare**

Competențe în limba română (ro)	
Română (RO) Conceptor/ conceptor CAO - 214110 Inginer chimist - 214513 - competenta/aptitudinea 1 - optimizeaza productia - competenta/aptitudine 2 - pregateste prototipuri pentru productie - competenta/aptitudine 3 - ajusteaza proiectele produselor - competenta/aptitudine 4 - analizeaza procese de productie în vederea îmbunatatirii	Engleză (EN) / Optională traducerea în alta limba de predare Designer/CAD designer - 214110 Chemical Engineer- 214513 - Competency/Aptitude 1 - optimizes production - Competency/Aptitude 2 - prepares prototypes for production - Competency/Aptitude 3 - refines products design - Competency/Aptitude 4 - analyzes production processes for improvement

8. Informații suplimentare privind cererea pieței muncii *(câmpurile a) - d) sunt obligatorii pentru programele de studii noi supuse procesului de înregistrare și facultative pentru programele actualizate)*

a. Numar de absolvenți necesari în următorii 5 ani/ 10 ani ***(Se va anexa un memoriu justificativ privind nivelul de absorbție al forței de muncă pe piață pe termen mediu și lung, realizat împreună cu angajatori, asociații profesionale, comitete sectoriale, sindicate, patronate, specialiști etc)***

Anexa nr. 1_Memoriu justificativ
Anexa nr. 2_Scrisori de interes

b. Studii care justifică necesitatea calificării (Se vor anexa studii/strategii în perspectiva următorilor 5-20 de ani ale comitetelor sectoriale, asociațiilor profesionale, profesioniștilor, patronatelor, camerelor de comerț, companiilor etc., documente în acest sens sau alte date/materiale de la organizații studențești.)

Anexa nr. 3_Chestionar_privind relevanta_specializarii_ETS

c. Relevanța față de cerințele tinerilor pe termen lung (Se vor anexa sondaje de opinie în acest sens sau alte date/materiale de la organizații studențești.)

Anexa nr. 5_Studiu privind relevanta cerintelor tinerilor/Sondaj opinie studenti

d. Minimum 3 organizații consultate și parteneri sociali pentru identificarea și analiza calificării solicitate

i. Specificul organizației (denumirea, obiectul de activitate) - ***se vor lista instituțiile consultate***

SC Antibiotice S.A. (Fabricarea produselor farmaceutice)

S.C. Salubris S.A.(Managementul deșeurilor, servicii de salubritate)

Greenpoint Management (Managementul deseurilor de ambalaje)

Eco Arena (Managementul deseurilor de echipamente electrice si electronice)

Eco Sud S.A. (Managementul, tratarea si eliminarea deseurilor)

ii. Datele de contact (datele de identificare)

SC Antibiotice S.A. - Mihaela Ceucă, mihaela.ceuca@antibiotice.ro

iii. Modul de consultare sau colaborare al universității cu organizația menționată - ***se va lista pentru fiecare organizație menționată și se vor anexa documentele aferente***

1. SC Antibiotice S.A. - parteneriat cu Facultatea de ICPM pentru stagiile de practică, vizite de studiu ale studenților și unul dintre angajatorii absolvenților; workshop-uri, consultare on-line, întalniri de lucru, sponsorizare manifestări științifice, scrisoare de interes.

e. Alte documente/prognoze care susțin necesitatea calificării și nr. de studenți - ***se vor menționa și anexa.***

Numărul propus este fundamentat pe analiza prognozelor internaționale, europene și naționale privind evoluția pieței muncii și pe consultarea mediului socio-economic,

9. Domeniul ISCED F 2013 - ***se va seleccta din lista de mai jos un singur domeniu detaliat ISCED F - 2013, cu denumirea și codul aferent***

0712 Tehnologia protecției mediului

10. Organismul de acordare a calificării ***(Se va completa cu denumirea instituției de învățământ superior acreditate publice sau private, după caz, conform actelor de înființare.)***

UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI

11. Model de supliment la diplomă ***(Se va transmite împreună cu Raportul ARACIS al programul după obținerea acestuia de la ARACIS)***

12. Numărul de credite ECTS 240

13. Informații privind operatorul/operatorii economic/economici cu care este organizat programul de învățământ (câmpuri obligatorii pentru programele de studii de licență și masterat organizate în sistem dual)

a) Denumirea operatorului/operatorilor economic/economici

b) Certificatul de înregistrare fiscală/CUI

c) Obiectul principal de activitate potrivit Clasificării activităților din economia națională - CAEN al operatorului/operatorilor ***(Se va completa cu denumirea și codul activităților economice ale operatorului economic.)***

d) Obiectele secundare de activitate potrivit Clasificării activităților din economia națională - CAEN ale operatorului/operatorilor, relevante pentru programul înscris ***(Se va completa cu denumirea și codul activităților economice ale operatorului economic.)***

e) Participarea într-un consorțiu pentru învățământ dual, după caz, conform prevederilor Ordinului ministrului educației nr. 6216/2022 pentru aprobarea Metodologiei privind constituirea consorțiilor pentru învățământ dual, cu modificările ulterioare

f) Acord de procesare și înregistrare a informațiilor ***(se va anexa)***

14. Informații privind datele de contact

a) E-mail rectorat@tuiasi.ro

b) Telefon 0232-212322

c) Webisite https://www.tuiasi.ro

Instituția inițiatoare
reprezentată prin:
(numele, prenumele și funcția)

Prof.univ.dr.ing. Dan CASCAVAL - Rector

Semnătura digitală