

CERERE DE EXPRIMARE A INTERESULUI
(Servicii de consultanță – selectarea companiei)

Republica Moldova

Denumirea subproiectului: Modernizarea curricula pentru formarea competențelor profesionale în Inginerie, Electronică, Automatică și Robotică, ca răspuns la cerințele Industriei 4.0 (GEAR 4.0).

Nr. MD-MOED-6542-ASF-U-14 din 24.10.2022

Nr. Referință: MD-TECHUNI-354549-CS-CQS

Titlul sarcinii: Instruirea și certificarea utilizatorilor în domeniul ingineriei fabricației pentru
Industria 4.0

Proiectul învățământului superior din Moldova (PÎSM) este un proiect finanțat de Banca Mondială care urmează să fie implementat în perioada mai 2020 - decembrie 2025.

În cadrul realizării Proiectului învățământului superior din Moldova, finanțat de către Banca Mondială, Universitatea Tehnică a Moldovei a obținut subproiectul *Modernizarea curricula pentru formarea competențelor profesionale în Inginerie, Electronică, Automatică și Robotică, ca răspuns la cerințele Industriei 4.0 - GEAR 4.0* și respectiv a semnat contractul de finanțare cu Ministerul Educației și Cercetării și intenționează să aplice o parte din surse pentru servicii de consultanță.

Subproiectul se înscrie în obiectivele Guvernului Republicii Moldova, Ministerului Educației și Cercetării al Republicii Moldova, de intervenții menite să asigure o mai bună aliniere a sistemului de învățământ superior la cerințele pieței muncii, precum și să creeze mecanisme funcționale, care să sporească șansele de angajare ale absolvenților universității pe piața muncii națională și internațională.

Urmare a implementării subproiectului GEAR 4.0 va fi asigurată sporirea calității programelor de studii pentru domeniul general de studiu 071 – Inginerie și activități ingineresti prin reducerea decalajului între oferta educațională asigurată de UTM și cerințele pieței muncii, dictat de digitalizarea activităților ingineresti și de provocările de mediu.

Ținând cont de domeniul prioritar de implementare, au fost formulate două obiective specifice și domenii de implementare, după cum urmează:

- OS 1 – Reproiectarea/revizuirea Curriculumului pentru domeniul general de studiu Inginerie și activități ingineresti în consonanță cu cerințele Industriei 4.0.
- OS 2 – Consolidarea capacităților UTM de predare/instruire și cercetare-dezvoltare prin dotarea laboratoarelor/centrelor științifice, didactice și de transfer tehnologic cu echipament modern de fabricație și automatizare a proceselor de producție.

Serviciile de consultanță includ: Instruirea și certificarea utilizatorilor în domeniul ingineriei fabricației pentru Industria 4.0.

Timpul alocat pentru realizarea sarcinii este de 2 luni.

Termenii de referință (TOR) sunt anexați la prezenta cerere de exprimare a interesului sau pot fi găsiți pe următorul site web: <https://utm.md> sau pot fi obținuți la adresa de mai jos esenia.turchin@adm.utm.md.

Instituția Publică Universitatea Tehnică a Moldovei invită companiile de consultanță eligibile (“Consultanți”) să își exprime interesul pentru prestarea serviciilor de organizare a 2 (două) sesiuni de instruire și certificare a cadrelor didactice și a personalului non-academic, care pe viitor vor asigura formarea competențelor profesionale a specialiștilor din domeniul ingineriei fabricației, capabili să răspundă cerințelor implementării Industriei 4.0 pentru Laboratorul „Fabrica Inteligentă”.

Consultanții interesați vor expedia informații care să demonstreze că dețin calificările necesare și experiența relevantă pentru prestarea serviciilor menționate.

Experiența generală a companiei

1. Minim 5 ani experiență în domeniul organizării instruirii în domeniul ingineresc relevant sarcinii;
2. Capacități de gestionare a unor evenimente cu grupuri mari de beneficiari.

Experiența specifică a companiei în prestarea serviciilor similare

1. Experiență, minim 3 ani, de prestare a serviciilor educaționale pentru diferite categorii de beneficiari, inclusiv studenți, cadre didactice, specialiști din domeniul ingineresc;
2. Cel puțin 5 activități similare organizate (atelier de lucru, training-uri, cursuri de instruire etc.).

Experiența profesională a echipei de experți implicată în realizarea sarcinii

1. Echipa de specialiști implicați în realizarea sarcinii include minim 3 persoane care dețin studii superioare în domeniul ingineriei.
2. Membrii echipei dețin experiență de proiectare a programelor de instruire pentru specialiștii din domeniul ingineriei (din sectorul educațional sau cel real).
3. Managerul echipei deține experiență de minim 3 ani în organizarea activităților de instruire pentru specialiștii din sectorul real, și/sau cadrele didactice.

Experții-cheie nu vor fi evaluați la etapa de stabilire a Listei scurte.

Se atrage atenția consultanților interesați asupra secțiunii III, punctele 3.14, 3.16 și 3.17 din "Regulamentul privind achizițiile pentru debitorii IPF" iulie 2016, revizuite în noiembrie 2017 și august 2018 ("Regulamentul privind achizițiile publice"), care stabilește politica Băncii Mondiale privind conflictul de interese.

Consultanții se pot asocia cu alte companii pentru a-și îmbunătăți calificările, dar ar trebui să indice clar dacă asociația este sub forma unei asocieri mixte și/sau a unui contract de subconsultanță. În cazul unei asocieri, toți partenerii din asocieri vor fi răspunzători solidar pentru întregul contract, dacă sunt selectați.

Compania de consultanță va fi selectată în conformitate cu metoda de selecție – "Selecția bazată pe calificarea consultanților", prevăzută în Regulamentul de achiziții.

Informații suplimentare pot fi obținute la adresa de mai jos în timpul orelor de lucru esenia.turchin@adm.utm.md, între orele: 08.00-17.00.

Propunerile trebuie să fie expediate la adresa de mai jos (personal, prin poștă, sau prin e-mail) până la data de: 19.07.2024, ora 14:00, (ora locală a Moldovei), indicând titlul sarcinii pentru care se aplică (Reproiectarea curriculumului și a conținutului curricular pentru programul de licență Inginerie Mecanică - IM).

Adresa: or. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, bir. 108

Tel: +373 69668248, 022-23-51-59

E-mail: esenia.turchin@adm.utm.md

Semnătura Președintelui comitetului de evaluare

Nume Prenume _____

CERERE DE PROPUNERI

Nr. Referință: MD-TECHUNI-354549-CS-CQS

Țara: Republica Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Denumirea proiectului: Proiectul Învățământul Superior din Moldova

ID Proiect: P167790

Denumirea subproiectului: Modernizarea curricula pentru formarea competențelor profesionale în Inginerie, Electronică, Automatică și Robotică, ca răspuns la cerințele Industriei 4.0 (GEAR 4.0).

Nr. Acord de subfinanțare: Nr. MD-MOED-6542-ASF-U-14 din 24.10.2022

Denumirea Serviciilor de consultanță:

Instruirea și certificarea utilizatorilor în domeniul ingineriei fabricației pentru Industria 4.0

Data: 27.06.2024

Universitatea Tehnică a Moldovei

Denumirea subproiectului: Modernizarea curricula pentru formarea competențelor profesionale în Inginerie, Electronică, Automatică și Robotică, ca răspuns la cerințele Industriei 4.0 (GEAR 4.0).

Instituția Publică Universitatea Tehnică a Moldovei

Nr. Referință: MD-TECHUNI-354549-CS-CQS

TERMENII DE REFERINȚĂ PENTRU

Instruirea și certificarea utilizatorilor în domeniul ingineriei fabricației pentru Industria 4.0

1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A SUBPROIECTULUI

Proiectul Învățământului Superior din Moldova (PÎSM) este un proiect finanțat de Banca Mondială, care urmează să fie implementat în perioada mai 2020 - decembrie 2025.

În cadrul realizării Proiectului învățământului superior din Moldova, finanțat de către Banca Mondială, Universitatea Tehnică a Moldovei a obținut subproiectul Modernizarea curricula pentru formarea competențelor profesionale în Inginerie, Electronică, Automatică și Robotică, ca răspuns la cerințele Industriei 4.0 (GEAR 4.0) și respectiv a semnat contractul de finanțare cu Ministerul Educației și Cercetării și intenționează să aplice o parte din surse pentru servicii de consultanță.

Subproiectul se înscrie în obiectivele Guvernului Republicii Moldova, Ministerului Educației și Cercetării al Republicii Moldova prin asigurarea alinierii sistemului de învățământ superior la cerințele pieței muncii, precum și crearea mecanismelor funcționale, care să sporească șansele de angajare ale absolvenților universității pe piața muncii națională și internațională.

Urmare a implementării subproiectului GEAR 4.0 va fi asigurată sporirea calității programelor de studii pentru domeniul general de studiu 071 – Inginerie și activități ingineresti prin reducerea decalajului între oferta educațională asigurată de UTM și cerințele pieței muncii, dictat de digitalizarea activităților ingineresti și de provocările de mediu.

Domeniul *Inginerie și activități ingineresti* este unul dintre domeniile de prioritate națională a Republicii Moldova, stabilit în documentele strategice și de politici naționale. Subproiectul va contribui la creșterea impactului pozitiv asupra formării profesionale a cadrelor didactice în sistemul de învățământ universitar prin intervenții strategice, ancorate la cadrul de priorități naționale și instituționale pe sectorul educațional.

2. OBIECTIVELE SUBPROIECTULUI

Obiectivul general al subproiectului este de a spori calitatea programelor de formare profesională în cadrul învățământului superior pentru domeniul general de studiu 071 Inginerie și activități ingineresti prin reducerea decalajului între oferta educațională, asigurată de UTM și cerințele pieței muncii, dictat de digitalizarea intensă a activităților ingineresti și de provocările de mediu. În acest context, modernizarea curriculumului pentru formarea competențelor profesionale în Inginerie, Electronică, Automatică și Robotică, în conformitate cu cerințele Industriei 4.0 - GEAR 4.0 va contribui la alinierea sistemului de învățământ superior la cerințele pieței muncii, îmbunătățind șansele de angajare a absolvenților în piața muncii națională și internațională. La rândul său, modernizarea curriculumului nu poate fi realizată fără cadre didactice moderne, bine formate, deschise la nou.

3. DOMENIUL DE ACTIVITATE A SUBPROIECTULUI

Prestarea serviciilor de organizare și desfășurare a 2 sesiuni de instruire și certificare a cadrelor didactice și a personalului non-academic, care pe viitor vor asigura formarea competențelor profesionale a specialiștilor din domeniul ingineriei fabricației, capabili să răspundă cerințelor implementării Industriei 4.0 pentru Laboratorul „Fabrica Inteligentă”.

De instruire și certificare vor beneficia 120 cadre didactice și personal non-academic. Grupul de experți va organiza 2 sesiuni, timp de 10 zile (total 40 ore). Fiecare sesiune se va realiza pe parcursul a 5 zile, a câte 4 ore pe zi. În cadrul fiecărei sesiuni va fi instruit câte un grup de cadre didactice a câte 60 persoane.

4. SARCINI SPECIFICE

Consultantul va avea următoarele sarcini specifice:

1. Elaborarea agendei instruirii pentru durata reglementată de 40 ore, cu specificarea subiectelor propuse spre examinare, metodelor, instrumentelor și obiectivelor specifice pentru fiecare subiect abordat, reperatele de timp, și coordonarea acestora cu managerul de subproiect.
2. Coordonarea programului de instruire cu managerul de subproiect, pentru a asigura organizarea și planificarea eficientă a activităților, fiind stabilite spațiile, echipamentele și materialele necesare derulării procesului.
3. Elaborarea, multiplicarea și distribuirea materialelor didactice pentru fiecare subiect din cadrul programului de instruire, pentru a asigura o învățare de calitate.
4. Organizarea logistică a activităților, inclusiv stabilirea agendei, organizarea pauzelor de cafea (apă potabilă, ceai/cafea, biscuiți), pentru a asigura desfășurarea fără probleme a acestora.
5. Asigurarea evaluării activităților desfășurate și analiza feedback-ului.
6. Prezentarea raportului final.

5. CERINȚE DE CALIFICARE SI BAZA DE EVALUARE (criterii de evaluare)

Criterii de calificare	Punctaj maxim
1. Experiența generală a companiei	20
2. Experiența specifică a companiei în prestarea serviciilor similare	40
3. Echipa de experți pentru prestarea serviciilor solicitate	40

Experiența generală a companiei

1. Minim 5 ani experiență în domeniul organizării instruirii în domeniul ingineresc relevant sarcinii;
2. Capacități de gestionare a unor evenimente cu grupuri mari de beneficiari.

Experiența specifică a companiei în prestarea serviciilor similare

1. Experiență, minim 3 ani, de prestare a serviciilor educaționale pentru diferite categorii de beneficiari, inclusiv studenți, cadre didactice, specialiști din domeniul ingineresc;
2. Cel puțin 5 activități similare organizate (atelier de lucru, training-uri, cursuri de instruire etc.).

Experiența profesională a echipei de experți implicată în realizarea sarcinii

1. Echipa de specialiști implicați în realizarea sarcinii include minim 3 persoane care dețin studii superioare în domeniul ingineriei.
2. Membrii echipei dețin experiență de proiectare a programelor de instruire pentru specialiștii din domeniul ingineriei (din sectorul educațional sau cel real).

3. Managerul echipei deține experiență de minim 3 ani în organizarea activităților de instruire pentru specialiștii din sectorul real, și/sau cadrele didactice.

Pentru confirmarea cerințelor de calificare solicitate vor fi prezentate Certificate de calificare, contracte realizate, CV-urile persoanelor sau orice alte documente doveditoare.
Se vor indica cerințele/ calificările/ experiența de bază a fiecărui membru al echipei de bază.

6. DURATA SARCINII, TIMPUL ESTIMAT DE ÎNCEPERE ȘI REALIZARE A SARCINII

Prestarea serviciilor este estimată a fi inițiată **în luna septembrie 2024** cu livrabilele prezentate după cum urmează:

DENUMIREA LIVRABILELOR	Termenul limită de prezentare
Agenda activității tematice	<i>10 zile de la semnarea contractului</i>
Suport curricular	<i>Septembrie 2024</i>
Liste cu evidența participanților	<i>Septembrie 2024</i>
Chestionare de evaluare. Analiza datelor	<i>Septembrie 2024</i>
Raport de activitate	<i>Octombrie 2024</i>

Documentele, elaborate în limba română, vor fi prezentate în format Word și PDF, atât în variantă tipărită (un exemplar), cât și electronică.

Raportarea se va realiza timp de 15 zile de la finalizarea fiecărei sesiuni.

7. CERINȚE DE RAPORTARE ȘI ARANJAMENTE INSTITUȚIONALE

Liderul echipei va furniza rapoarte către managerul de subproiect și către coordonatorul instituțional. Managerul de subproiect va fi responsabil de supervizarea procesului de furnizare a serviciilor de consultanță și de gestionarea implementării contractului.

Beneficiarul va asigura companiei contractate sprijinul necesar pentru îndeplinirea sarcinilor, furnizând informații despre structurile instituționale, programele de studii, spațiile educaționale necesare pentru desfășurarea activităților, etc.

8. DECLARAȚIE DE CONFIDENȚIALITATE

Toate datele și informațiile primite în scopul realizării prezentei sarcini trebuie tratate în mod confidențial și urmează să fie utilizate numai în legătură cu executarea acestor Termeni de referință. Toate drepturile de proprietate intelectuală care decurg din executarea acestor Termeni de referință vor aparține Universității Tehnice a Moldovei. Conținutul materialelor scrise obținute și utilizate pe parcursul realizării prezentei sarcini nu poate fi divulgat nici unei terțe părți fără autorizația scrisă prealabilă exprimată a Universității Tehnice a Moldovei.

9. ELIGIBILITATE

Consultantul va trebui să fie eligibil conform "Regulamentul privind achizițiile publice" Consultantul va semna Declarația privind conflictul de interese.