



Co-funded by
the European Union

IANUARIE 2025

NEWSLETTER Nr. 2

**Îmbunătățirea educației în
domeniul ingineriei
mecanice în Moldova pentru
Industria 4.0**

NeedEDU 4.0
FOR ENGINEERING EDUCATION

Sumar:

- Principalele rezultate
- Activități

1. SĂPTĂMÂNA 1 - FORMARE DE FORMATORI (TOT) ÎN INGINERIE MECANICĂ



În cadrul proiectului „Enhancing Mechanical Engineering Education in Moldova for Industry 4.0 / Îmbunătățirea Educației în Inginerie Mecanică în Moldova pentru Industria 4.0 (NeedEDU4.0), Nr. 101128623, ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2”, finanțat de Comisia Europeană prin programul ERASMUS+, au demarat activitățile de Formare de Formatori (TOT).

Prima rundă de formare are loc în perioada 22-25 octombrie 2024, fiind dedicată domeniilor de învățământ „Mecanică avansată” și „Materiale pentru procese avansate de fabricație”.

Formarea se desfășoară sub coordonarea Dr. Paul Michael BAN de la Universitatea RWTH Aachen din Germania.

Participanții vor avea ocazia să identifice subiecte-cheie care vor fi incluse în viitorul program de master interuniversitar care va fi dezvoltat în cadrul proiectului NeedEDU4.0.

La acest training participă cadre didactice de la Universitatea Tehnică a Moldovei, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți și Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, membre depline ale proiectului NeedEDU4.0.

Scopul instruirii este de a asigura compatibilitatea structurii programului de instruire cu viitorul program interuniversitar de masterat, contribuind atât la dezvoltarea acestui program comun, cât și la consolidarea competențelor didactice ale participanților.



2. SĂPTĂMÂNA 2 - FORMARE DE FORMATORI (TOT) ÎN INGINERIE MECANICĂ

În cadrul proiectului „Enhancing Mechanical Engineering Education in Moldova for Industry 4.0 / (NeedEDU4.0), Nr. 101128623, ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2”, finanțat de Comisia Europeană prin programul ERASMUS+, a doua rundă de sesiuni de formare a formatorilor (TOT) a avut loc în perioada 28-31 octombrie 2024.

Această instruire s-a axat pe Python I și Python II și a fost coordonată de Tobias Focks de la Universitatea RWTH Aachen, Germania.

Participanții de la Universitatea Tehnică a Moldovei, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți și Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul - instituții partenere în proiectul NeedEDU4.0 - au avut ocazia să identifice subiecte esențiale pentru a fi incluse în viitorul program interuniversitar de masterat.

Sumar:

- Principalele rezultate
- Activități



Scopul principal al acestei formări a fost de a alinia structura programului TOT cu viitoarea programă de masterat, sprijinind astfel dezvoltarea acestui program comun și îmbunătățind competențele didactice ale participanților.



3. ȘEDINȚĂ ANUALĂ A CONSORTIULUI PROIECTULUI ERASMUS+ NEEDEDU4.0- REZULTATELOR PRIMULUI AN DE IMPLEMENTARE



Pe 31 octombrie 2024 a avut loc prima reuniune anuală a consorțiului proiectului ERASMUS+ NEEDEDU4.0. Reuniunea s-a axat pe analiza rezultatelor primului an de implementare, pe lecțiile învățate și pe planificarea activităților pentru anul următor, oferind un cadru pentru un dialog constructiv între partenerii implicați. Aceste schimburi academice au facilitat transferul de expertiză și adaptarea celor mai bune

Sumar:

- Principalele rezultate
- Activități

practici europene la contextul național, încurajând astfel modernizarea și creșterea calității învățământului ingineresc în Moldova.



4. SĂPTĂMÂNA 3 - FORMARE DE FORMATORI (TOT) ÎN INGINERIE MECANICĂ



În cadrul proiectului „Enhancing Mechanical Engineering Education in Moldova for Industry 4.0 / (NeedEDU4.0), nr. 101128623, ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2”, finanțat de Comisia Europeană prin programul ERASMUS+, activitățile de formare a formatorilor (ToT) progresa.

Cea de-a treia sesiune de formare, desfășurată în perioada 19-22 noiembrie 2024, s-a axat pe două domenii-cheie: Mecatronica și controlul sistemelor de producție și Transformarea organizațională.

Sesiunile au fost conduse de Dr. Marius C. Luculescu și Dr. Luminița Pârv de la Universitatea Transilvania din Brașov, România, experți în mecatronică și transformare organizațională.



Sumar:

- Principalele rezultate
- Activități

Această formare a oferit participanților cunoștințe avansate și metodologii de predare în inginerie mecanică, adaptate la cadrul Industriei 4.0. Perspectivele dobândite în timpul sesiunilor contribuie la dezvoltarea unui viitor program de master interuniversitar în cadrul inițiativei NeedEDU4.0.

Cadre didactice de la Universitatea Tehnică a Moldovei, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți și Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, toate parte a consorțiului NeedEDU4.0, au participat activ la instruire.

Scopul principal al formării a fost de a alinia programele de învățământ la standardele industriei și de a spori capacitățile de predare ale participanților.

5. SĂPTĂMÂNA 4 - FORMARE DE FORMATORI (TOT) ÎN INGINERIE MECANICĂ



În cadrul proiectului „Enhancing Mechanical Engineering Education in Moldova for Industry 4.0 / (NeedEDU4.0), Nr. 101128623, ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2”, finanțat de Comisia Europeană prin programul ERASMUS+, activitățile de Formare de Formatori (TOT) continuă cu cea de-a patra sesiune. Sesiunea, desfășurată în perioada 26 - 29 noiembrie 2024, este dedicată domeniilor cheie „CAD pentru proiectare avansată” și „Proiectare - Modelare - Simulare - Validare - Optimizare”. Cursurile sunt susținute de experți ai Universității Transilvania din Brașov, România, Dr. Eugen V. Butila și Dr. Marian N. Velea. Cadre didactice de la Universitatea Tehnică a Moldovei, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți și Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, toate parte a consorțiului NeedEDU4.0, au participat activ la training. Obiectivul acestei sesiuni este de a dezvolta competențele cadrelor didactice în utilizarea tehnologiilor avansate, contribuind la modernizarea programelor de studii și adaptarea acestora la cerințele Industriei 4.0. Mulțumim participanților la consorțiul NeedEDU4.0 pentru implicarea activă și interesul lor în promovarea excelenței academice.



Sumar:

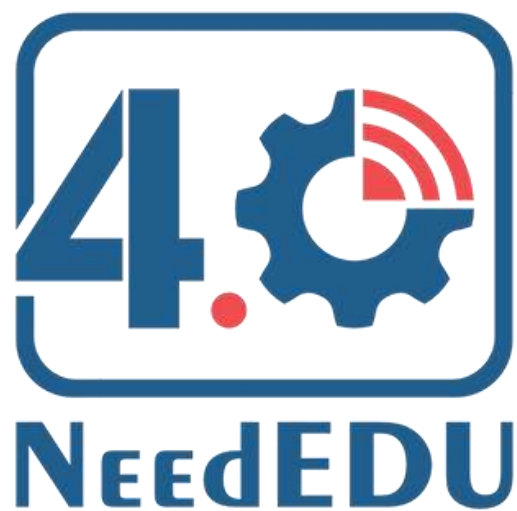
- Principalele rezultate
- Activități

6. A DOUA REUNIUNE VIRTUALĂ A CONSILIULUI DE ASIGURARE A CALITĂȚII (QAB) ȘI A GRUPULUI CONSULTATIV (AG)



A doua întâlnire virtuală MQA (Monitoring Quality Assurance) a avut loc pe 11 decembrie prin intermediul echipelor, fiind organizată de liderul WP4 - UNITBV. Au participat membri ai Consiliului de Asigurare a Calității (QAB), ai Grupului Consultativ (AG) și ai echipei de management, cu scopul principal de a analiza progresul realizat până la data întâlnirii și de a monitoriza calitatea activităților de proiect întreprinse. La întâlnirea on-line au participat membri importanți ai echipei NEEDEDU4.0, fiecare cu propriile competențe și experiențe, care s-au alăturat și și-au împărtășit gândurile împreună.





Contact Us



<https://neededu.utm.md/>