

„DEVELOPMENT OF MECHATRONICS SKILLS AND INNOVATIVE LEARNING METHODS FOR INDUSTRY 4.0“ -

„ZVYŠOVANIE MECHATRONICKÝCH ZRUČNOSTÍ A INOVATÍVNE METÓDY UČENIA V KONTEXTE INDUSTRY 4.0“

Project Nr: 2019-1-RO01-KA203-063153

Projekt je financovaný z prostriedkov ERASMUS+ Program EU pre vzdelávanie, odbornú prípravu, mládež a šport - ERASMUS+ Programme – Strategic Partnership





MIND

„Development of mechatronics skills and innovative learning methods for Industry 4.0“

Project number: 2019-1-RO01-KA203-063153

STU
MTF

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
MATERIALOVOTECHNOLÓGICKÁ
FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Partneri projektu – Projektový tím



O nás: <https://www.project-mind.eu/>



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ
FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





Projekt

„Rozvoj
mechatronických zručností a
inovatívne metódy učenia pre
priemysel 4.0”

Číslo projektu: 2019-1-R001-KA203-063153



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

STU
MTF

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
MATERIÁLOVOTECNOLOGICKÁ
FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Opis:



MIND je projekt zameraný na strategické partnerstvá v oblasti vysokoškolského vzdelávania

Problém:



Nedostatok digitálnych a mechatronických zručností

Odvetvie:



Výrobné spoločnosti

Cieľ:



Vytvorenie synergickej platformi medzi súkromným sektorom a inštitúciami vysokoškolského vzdelávania

Špecifické ciele:

1. Identifikácia najnovších a špecifických mechatronických zručností potrebných pre Priemysel 4.0.

2. Zvyšovanie šance na zamestnateľnosť študentov. Rozšíriť vedomosti a kompetencie, ktoré požadujú spoločnosti Industry 4.0, vytvorením nových / vylepšených kurzov Mechatronics 4.0.

3. Zlepšenie kvality učenia pre vyučujúcich a študentov vybudovaním konkrétnej online e-learningovej platformy Industry 4.0.

4. Vytváranie medzisektorových synergií prostredníctvom spolupráce medzi inštitúciami vysokoškolského vzdelávania a zástupcami súkromného sektora.

ČIASTKOVÉ CIELE:

1. Zmapovanie najnovších bežných a špecifických mechatronických zručností potrebných pre priemysel 4.0 v rámci krajín zapojených do partnerstva v prvej časti implementačného obdobia.
2. Zvyšovať šance na zamestnateľnosť študentov, príslušné vedomosti a kompetencie požadované spoločnosťami Industry 4.0, a to vytvorením nového / vylepšeného kurzu Mechatronics 4.0, ktorý bude pozostávať z (i) nového študijného programu, (ii) podpory kurzu a (iii) zbierky didaktických videomateriálov, ktoré uľahčia vzdelávací proces pre študentov vysokých škôl.
3. Zlepšenie študijných skúseností pre profesorov a študentov vybudovaním konkrétnej online e-learningovej platformy Industry 4.0, ktorá bude podporovať VR a obsahovať najmodernejšie materiály kurzov, ako sú: navrhovanie obvodov, systémy prepojenia, programovacie ovládacie prvky atď.
4. Vytváranie medzi sektorových synergií prostredníctvom spolupráce medzi inštitúciami vysokoškolského vzdelávania a zástupcami súkromného sektora s cieľom prekonať priepasť medzi dopytom a ponukou kvalifikovanej pracovnej sily.

ZÁMER:

Projekt MIND je zameraný na rozvoj mechatronických zručností a inovatívnych metód učenia pre Industry 4.0. S príchodom Industry 4.0 bude budúcnosť učenia dramaticky odlišná. Tieto zmeny si budú vyžadovať zamestnancov, ktorí majú špecializáciu 4.0 a majú interdisciplinárne schopnosti spájajúce kvalifikáciu mechatronikov so znalosťami IT a vysokou úrovňou sociálnej kompetencie. Aby bolo možné uspokojiť potreby zamestnania v nasledujúcich 5 až 10 rokoch, univerzity musia pripraviť študentov a rozvíjať interdisciplinárne zručnosti, ktoré spájajú kvalifikáciu v oblasti mechatroniky so znalosťami IT a vyššími sociálnymi zručnosťami, aby bolo možné vytvoriť 4.0 špecialistov.



PRE KOHO JE PROJEKT URČENÝ?

- 👉 vysokoškolskí pedagógovia so záujmom o modernizáciu výchovno-vzdelávacieho procesu s podporou digitálnych technológií;
- 👉 študenti technických odborov vysokých škôl, resp. podobného alebo príbuzného odboru so záujmom o nové mechatronické zručnosti, ktorí budú dané vedomosti a zručnosti uplatňovať prostredníctvom riešenia úloh v rámci záverečných prác, resp. prác podobného alebo príbuzného charakteru v technických smeroch;
- 👉 priemyselné podniky pôsobiace na Slovensku, ale aj v zahraničí, ktoré pôsobia najmä v oblasti automobilového priemyslu, získajú kvalitných absolventov schopných pracovať s modernými technológiami v oblasti mechatroniky so znalosťami IT a vyššími sociálnymi zručnosťami.

