



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



## Zhrnutie správy „Podpora kurzu“

Mechatronika hrá dôležitú úlohu na väčšine technických univerzít. Projekt MIND je zameraný na to, ako reagovať na potreby „priemyslu 4.0“ alebo štvrtej priemyselnej revolúcie. Budúcnosť vzdelávania sa bude dramaticky líšiť od dnešného prístupu. Priemysel 4.0 je dôležitou trajektóriou na ceste k budúcnosti výroby. Globálna konektivita, inteligentné stroje a roboty sú len niektoré z hnacích síl, ktoré menia spôsob, akým premýšľame o práci, čo práca predstavuje a ako sa učíme a rozvíjame zručnosti pre prácu v budúcnosti.

Podpora kurzu je minimálne 160 a počet hodín školenia je minimálne 18 hodín. Rozdiel od tých existujúcich je v zručnostiach, ktoré je možné získať v kratšom čase v rôznych situáciách. Účastníci školenia sa naučia o výrobe a používaní technológií Mechatroniky 4.0, ako sú WLAN, IoT, RFID a QR kódy. Tieto príklady budú sprevádzané klasickými predmetmi mechatroniky, akými sú vstavané programovanie, elektrická alebo mechanická technológia.

To poskytne príležitosť predstaviť základné informácie a rozhrania s celým radom technológií vrátane metód rýchleho prototypovania založených na 3D tlačiarňach.

Zahrnutím všetkých týchto aspektov do školiaceho programu to zabezpečuje prístup zdola nahor pri uplatňovaní konceptu Industry 4.0 v podnikoch.

Cieľom podpory tohto kurzu je rozvíjať systémy kritického myslenia, rozvíjať mäkké zručnosti tímovej práce, učiť sa afektívne prístupom založeným na praxi.

Cieľovou skupinou pre tento výstup sú profesori a príjemcami budú študenti ochotní dozvedieť sa viac o Mechatronike 4.0.

Tento projekt je financovaný s podporou Európskej komisie. Táto publikácia [oznámenie] odzrkadľuje iba názory autorov a Komisia nezodpovedá za žiadne použitie informácií, ktoré sú v nej obsiahnuté.



integria<sup>HR</sup>

UP  
Universitatea  
Politehnica  
Timișoara

COMING  
COMPUTER ENGINEERING

STU  
SLOVAK UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY IN BRATISLAVA

TECHNICAL  
UNIVERSITY  
OF CLUJ-NAPOCA  
ROMANIA

Nasledujúci zoznam predstavuje prednášky, ktoré budú súčasťou kurzu.

Prednáška 1 – “Projekt založený na PLC o systéme mechatroniky pre Priemysel 4.0”

Sylabus

Prednáška 2 - Osnova „Technológia videnia“

Prednáška 3 – Sylabus „Internet vecí, digitalizácia, priemysel 4.0, kybernetické fyzikálne systémy a mechatronika“

Prednáška 4 – „Virtuálna realita ako nový trend vo vzdelávaní mechatroniky“ Sylabus

Prednáška 5 - Sylabus „Inteligentná výroba a automatizácia s priemyslom 4.0“

Prednáška 6 – „Implementácia nových výrobných technológií a systémov pre Priemysel 4.0“ Sylabus

Prednáška 7 – Sylabus „Digitalizácia a Priemysel 4.0“.

Tento projekt je financovaný s podporou Európskej komisie. Táto publikácia [oznámenie] odzrkadľuje iba názory autorov a Komisia nezodpovedá za žiadne použitie informácií, ktoré sú v nej obsiahnuté.



integria<sup>HR</sup>

UP  
Universitatea  
Politehnica  
Timișoara

COMING  
COMPUTER ENGINEERING

STU  
SLOVAK UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY IN BRATISLAVA

TECHNICAL  
UNIVERSITY  
OF CLUJ-NAPOCA  
ROMANIA