



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



## Rezumatul raportului „Suport pentru curs”

Mecatronica joacă un rol important în majoritatea universităților tehnice. Proiectul MIND este axat pe modul de a răspunde nevoilor „industriei 4.0” sau celei de-a patra revoluții industriale. Viitorul învățării va fi dramatic diferit de abordarea de astăzi. Industria 4.0 este o traiectorie importantă pe drumul către viitorul producției. Conectivitatea globală, mașinile inteligente și roboții sunt doar câțiva dintre driverele care remodelează modul în care ne gândim la muncă, ceea ce constituie munca și modul în care învățăm și dezvoltăm abilitățile de a lucra în viitor. Suportul de curs este de minim 160, iar numărul de ore de formare este de minim 18 ore. Diferența față de cea existentă este abilitățile care pot fi dobândite în termeni mai scurți la o varietate de situații. Cursanții vor învăța despre fabricarea și utilizarea tehnologiilor Mecatronics 4.0, cum ar fi WLAN, IoT, RFID și coduri QR. Aceste exemple vor fi însoțite de subiecte acum clasice de mecatronică precum programarea încorporată, tehnologia electrică sau mecanică. Acest lucru va oferi oportunitatea de a introduce informații și interfețe fundamentale cu o serie de tehnologii, inclusiv metode de prototipare rapidă bazate pe imprimante 3D. Prin includerea tuturor acestor aspecte în programul de instruire, acest lucru asigură o abordare de jos în sus atunci când se aplică conceptul de industrie 4.0 în afaceri. Obiectivul realizării acestui curs este de a dezvolta sisteme de gândire critică, de a dezvolta abilități de lucru în echipă, de a învăța afectiv prin abordare practică. Grupul țintă pentru acest rezultat sunt profesori, iar beneficiarii vor fi studenți dornici să învețe mai multe despre Mecatronică 4.0.

Acest proiect a fost finanțat cu sprijinul Comisiei Europene. Această publicație [comunicare] reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi făcută responsabilă pentru nicio utilizare care poate fi făcută a informațiilor conținute în ea.



integria<sup>HR</sup>

UP  
Universitatea  
Politehnica  
Timișoara

COMING  
COMPUTER ENGINEERING

STU  
SLOVAK UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY IN BRATISLAVA

TECHNICAL  
UNIVERSITY  
OF CLUJ-NAPOCA  
ROMANIA

Următoarea listă reprezintă prelegerile care vor face parte din curs.

Cursul 1 – „Proiect bazat pe PLC pe un sistem mecatronic pentru industria 4.0” Programa

Cursul 2 – Programa „Tehnologia vederii”.

Cursul 3 – „Internetul obiectelor, digitalizarea, industria 4.0, sistemele fizice cibernetice și mecatronica”

Cursul 4 – „Realitatea virtuală ca o nouă tendință în educația ingineriei mecatronice”

Programa

Cursul 5 - Programul „Fabricare inteligentă și automatizare cu industria 4.0”

Cursul 6 – „Implementarea noilor tehnologii și sisteme de producție pentru Industria 4.0”

Programa

Cursul 7 – Programa „Digitalizarea și Industria 4.0”.

Acest proiect a fost finanțat cu sprijinul Comisiei Europene. Această publicație [comunicare] reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi făcută responsabilă pentru nicio utilizare care poate fi făcută a informațiilor conținute în ea.



integria<sup>HR</sup>

UP  
Universitatea  
Politehnica  
Timișoara

COMING  
COMPUTER ENGINEERING

STU  
SLOVAK UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY IN BRATISLAVA

TECHNICAL  
UNIVERSITY  
OF CLUJ-NAPOCA  
ROMANIA