



UNIVERSITETI / UNIVERSITY  
"ISA BOLETINI"  
MITROVICË

| SYLLABUSI: PROCESET E AVANCUARA TË PRODHIMIT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Fakulteti:                                   | Inxhinieri Mekanike dhe Kompjuterike                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| Departamenti:                                | Inxhinieri Mekanike dhe Inxhinieri Ekonomike                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| Niveli:                                      | Master                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Kodi i lëndës:                               | 115TPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Lënda:                                       | Praktika Inxhinierike dhe Integrimi me Industri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |
| Statusi lëndës:                              | <b>Obligative (O)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>(Obligative apo zgjedhore)</b> |
| Semestri:                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>(Dimëror/Veror)</b>            |
| Fondi i orëve:                               | 3 ore/ javë (kontakte + mbikqyrje)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (Sipas programit të aprovuar)     |
| ECTS:                                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (Sipas programit të aprovuar)     |
| Orari/Salla:                                 | Fleksibel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| Viti akademik:                               | 2026/27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| Mësimdhënës/e:                               | Prof. Ass. Dr. Fitim Zeqiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| Asistent/e:                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |
| Kontaktet:                                   | Mësimdhënës/e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Asistent/e                        |
| Email:                                       | <a href="mailto:fitim.zeqiri@umib.net">fitim.zeqiri@umib.net</a> ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| Telefon:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |
| Përshkrim i lëndës                           | Ky kurs u ofron studentëve përvojë praktike në mjedise moderne të prodhimit industrial. Studentët angazhohen në aktivitete inxhinierike të lidhura me proceset e prodhimit, sistemet e prodhimit, kontrollin e cilësisë, teknologjitë CAD/CAM, automatizimin dhe zgjidhjen e problemeve industriale përmes vizitave në industri, punës laboratorike dhe detyrave të bazuara në industri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| Qëllimi                                      | Ky kurs synon të njohë studentët me mjediset reale industriale dhe teknologjitë e prodhimit. Ai ofron përvojë praktike në aplikimet inxhinierike, proceset e prodhimit, sigurimin e cilësisë, sistemet e automatizimit dhe zgjidhjen e problemeve industriale, duke forcuar njëkohësisht aftësitë profesionale dhe teknike të nevojshme në industritë moderne të prodhimit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| Objektivat e lëndës                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Të ekspozojë studentët në mjedise reale të prodhimit dhe industrisë.</li><li>• Të forcojë lidhjen ndërmjet njohurive teorike dhe aplikimeve praktike inxhinierike.</li><li>• Të zhvillojë kuptimin e studentëve për proceset e prodhimit, sistemet e prodhimit dhe teknologjitë industriale.</li><li>• Të rrisë aftësinë e studentëve për të vëzhguar, analizuar dhe vlerësuar praktikatat inxhinierike në industri.</li><li>• Të njohë studentët me standardet industriale, sigurinë në punë dhe praktikatat e menaxhimit të cilësisë.</li><li>• Të përmirësojë aftësitë e studentëve për zgjidhje problemesh, punë ekipore, komunikim dhe raportim teknik.</li><li>• Të përgatisë studentët për praktikë profesionale inxhinierike dhe bashkëpunim të ardhshëm me organizata industriale.</li></ul> |                                   |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rezultatet e pritshme të nxënies</b> | <p>Pas përfundimit me sukses të kursit, studentët do të jenë në gjendje të:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Të analizojnë proceset e prodhimit dhe sistemet e prodhimit në mjedise industriale.</li> <li>• Të aplikojnë parimet inxhinierike për zgjidhjen e problemeve praktike të prodhimit.</li> <li>• Të vlerësojnë performancën e pajisjeve dhe sistemeve të prodhimit.</li> <li>• Të përdorin mjete dhe teknologji industriale të lidhura me prodhimin modern.</li> <li>• Të përgatisin raporte teknike bazuar në vëzhgime industriale dhe aktivitete praktike.</li> <li>• Të demonstrojnë sjellje profesionale dhe etike në mjedise industriale.</li> </ul> |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 | <b>Javët</b>       | <b>Tema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Programi</b> | <b>Java – I-XV</b> | <p>Pasqyrë e kursit, pritshmëritë dhe metodat e vlerësimit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rëndësia e bashkëpunimit akademi–industri</li> <li>• Hyrje në praktikën industriale dhe sigurinë në punë</li> <li>• Sistemet e prodhimit dhe organizimi i fabrikës</li> <li>• Vëzhgimi i operacioneve të përpunimit (machining)</li> <li>• Teknologjitë CNC dhe automatizimi</li> <li>• Aplikimet CAD/CAM në industri</li> <li>• Sistemet e kontrollit të cilësisë dhe inspektimit</li> <li>• Praktikat e prodhimit lean</li> <li>• Diskutim mbi projektin e mes-semestrit</li> <li>• Aplikimet e prodhimit aditiv (Additive Manufacturing)</li> <li>• Praktikat e planifikimit të prodhimit</li> <li>• Sistemet e mirëmbajtjes industriale</li> <li>• Aplikimet e Industry 4.0</li> <li>• Analiza e rasteve industriale</li> <li>• Përgatitja e raportit final</li> <li>• Prezantimi i rezultateve të praktikës industriale</li> </ul> |

|                   |
|-------------------|
| <b>Literatura</b> |
|-------------------|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Literatura | <b>Core Textbooks:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Groover, M. P. <i>Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing</i>. Pearson.</li> <li>Kalpakjian, S., &amp; Schmid, S. R. <i>Manufacturing Engineering and Technology</i>. Pearson.</li> <li>Schey, J. A. <i>Introduction to Manufacturing Processes</i>. McGraw-Hill.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | <b>Supplementary Literature:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>W. Bolton. <i>Mechatronics: Electronic Control Systems in Mechanical and Electrical Engineering</i>. Pearson.</li> <li>S. Groover. <i>Work Systems and the Methods, Measurement, and Management of Work</i>.</li> <li>Humphreys, P. et al. <i>Lean Manufacturing: Tools, Techniques, and How to Use Them</i>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
|            | <b>Industry 4.0 / Modern Manufacturing:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kagermann, H., Wahlster, W., &amp; Helbig, J. <i>Recommendations for Implementing the Strategic Initiative INDUSTRIE 4.0</i>.</li> <li>Industry reports and white papers from Siemens, Bosch, and other manufacturing companies.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|            | <b>Standards and Practical Resources:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 9001 – Quality Management Systems.</li> <li>ISO 14001 – Environmental Management Systems.</li> <li>Company manuals, technical documentation, and industrial case studies provided during course practice.</li> <li>Bessant, J., &amp; Tidd, J. <i>Innovation and Entrepreneurship</i> (Wiley).</li> <li>Groover, M. P. <i>Fundamentals of Modern Manufacturing</i>.</li> <li>Kerzner, H. <i>Project Management: A Systems Approach</i>.</li> <li>Selected academic papers, industry reports, and case studies (to be provided).</li> </ul> |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |           |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Metodologjia e mësimdhënës | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vizita industriale dhe vëzhgim në vend në kompani prodhuese</li> <li>Trajnim praktik në mjedise reale të prodhimit</li> <li>Praktikë e mbikëqyrur industriale dhe mentorim nga inxhinierë</li> <li>Mësim i bazuar në raste nga proceset reale industriale</li> <li>Punë në grup mbi detyra praktike inxhinierike dhe përgatitje raportesh</li> <li>Punëtori të fokusuar në përdorim praktik të mjeteve dhe sistemeve të prodhimit</li> </ul> |     |           |            |
|                            | Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |           |            |
|                            | Aktiviteti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Orë | Ditë/javë | Gjithsej   |
|                            | Praktikë industriale / trajnim në vendin e punës – 40 orë<br>• Aktivitete praktike të mbikëqyrura në punëtori/laboratorë – 25 orë<br>• Punë në terren dhe vizita në kompani – 15 orë<br>• Punë në projekt (grup/individual) – 20 orë<br>• Shkrim i raportit teknik – 15 orë<br>• Studim i pavarur dhe përgatitje – 10 orë                                                                                                                                                           |     |           |            |
| <b>Totali</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |           | <b>125</b> |

| Vlerësimi | Assessment Methods and Criteria:                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |      |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raporti i praktikës industriale – 40%</li> <li>• Detyra praktike / detyra në terren – 30%</li> <li>• Prezantimi i rezultateve të praktikës industriale – 20%</li> <li>• Pjesëmarrja dhe angazhimi aktiv – 10%</li> </ul> |           |      |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (sipas statutit dhe rregulloreve për studime të UIBM)</li> </ul>                                                                                                                                                         |           |      |
|           | Nota përfundimtare:                                                                                                                                                                                                                                               | Pikët (%) | Nota |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 91 – 100  | 10   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 81 - 90   | 9    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 71 - 80   | 8    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 61 - 70   | 7    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 51 - 60   | 6    |

## Rregullat e Pjesëmarrjes, Etikës dhe Punës Praktike

Pjesëmarrja e rregullt dhe angazhimi aktiv në të gjitha aktivitetet praktike, vizitat industriale dhe sesionet e mbikëqyrura është i detyrueshëm. Studentët duhet të respektojnë të gjitha rregullat organizative dhe të sigurojnë gjatë aktivitetëve në industri dhe punëtori.

## Kërkesat për Punën Praktike

Të gjitha detyrat praktike, raportet dhe dokumentacioni i projekteve duhet të përgatiten me kompjuter. Studentët duhet të sigurojnë saktësinë teknike dhe paraqitjen profesionale të punës së tyre, përfshirë formatimin e duhur, qartësinë dhe strukturimin sipas udhëzimeve të dhëna.

## Etika Akademike

Të gjitha raportet praktike dhe rezultatet e projekteve duhet të jenë punë origjinale e secilit student ose grupi të caktuar. Plagjiatura, kopjimi nga studentë të tjerë, burime nga interneti ose materiale të tjera pa referencë të duhur është rreptësisht e ndaluar. Punimet e njëjta ose të ngjashme do të konsiderohen shkelje akademike dhe do të ndikojnë negativisht në notën përfundimtare.

## Afatet dhe Menaxhimi i Kohës

Afatet e dorëzimit për të gjitha detyrat praktike dhe raportet do të përcaktohen qartë në fillim të çdo aktiviteti në marrëveshje me studentët. Dorëzimet me vonesë nuk do të pranohen, përveç rasteve të justifikuara. Studentët duhet të menaxhojnë kohën në mënyrë efektive, veçanërisht gjatë vizitave industriale ose aktivitetëve jashtë institucionit. Në rast mungese (përfshirë udhëtime ose angazhime të tjera), studentët janë përgjegjës për përmbushjen dhe dorëzimin e detyrave në kohë.

## Konsultimet

Studentët kanë të drejtë të kërkojnë konsultime me mësimdhënësin lidhur me detyrat praktike, raportet industriale ose zhvillimin e projekteve kur kjo është e nevojshme dhe e arsyeshme.

### • Rregullat e mirësjelljes dhe politikat akademike :

- pjesëmarrje aktive e studentëve në ligjërata dhe ushtrime
- pjesëmarrje në diskutim, komente dhe shprehje të lirë të opinionit, mendimit dhe qëndrimit akademik (me argumente)
- e obligueshme puna e pavarur dhe shfrytëzimi i burimeve shtesë të informacionit (web-faqet e ndryshme shkencore, revista shkencore, përmbledhje punimesh të konferencave etj)
- respektimi i orarit të ligjëratave dhe ushtrimeve, pa e cenuar lirinë akademike (telefonat celularë pa zë)
- respektimi i fjalës, mendimeve dhe ideve të kolegëve,
- nuk lejohet ardhja me vonesë dhe dalja pa ndonjë arsye të qëndrueshme nga ligjërata, ushtrime, testi apo provimi,
- përgatitja dhe mbajtja e ligjëratave përkatëse, (obligim i mësimdhënësit).
- nëse studenti mungon më shumë se katër here pa arsye në ligjërata dhe ushtrime, nuk merr nënshkrimin për vijueshmëri.
- studenti nuk mund t'i nënshtrohet provimit pa dokument zyrtar,
- nëse student është i pakënaqur me notën e fituar, ka të drejtë ankese me shkrim dekanit, brenda dy dite të punës, pas shpalljes së rezultateve, Statuti i UMIB-it
- nëse studenti nuk i përfill rregullat në provim, përdorë mjete që nuk lejohen, vlerësohet me notë negative
- **. Plagjiatura ose kopjimi** do të ndëshkohen sipas rregulloreve të universitetit.