

**Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма**

Студијски програм је усклађен са савременим светским токовима и стањем струке, науке и уметности у одговарајућем образовно-научном, односно уметничко-образовном пољу и упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора.

Студијски програм МАС Индустрија 4.0 нуди студентима најновија научна, односно стручна сазнања из области машинског инжењерства и рачунарства, у области Индустрије 4.0. Кроз курикулум овог студијског програма даје се врло брз, адекватан одговор на потребе тржишта рада, исказане кроз чињеницу да се у свету у 21. веку дешавају значајне промене у пословној пракси. Такође, програм је целовит и свеобухватан и усаглашен је са другим програмима високошколских установа, и међу првима је у области Индустрије 4.0 у светским размерама. С обзиром на ширину области, као и на чињеницу да су Машински и Математички факултет у Београду знатно већи по броју студената и наставног особља од сличних факултета у иностранству, као и због чињеница да свака држава успоставља „свој“ модел платформе за Индустрију 4.0 (у Србији Машински факултет има врло активну улогу у истом), директно поређење овог у светским размерама новог, иновативног и атрактивног курикулума није једноставно. Свеједно, може се тврдити да је студијски програм усклађен са више од три акредитована програма иностраних високошколских установа и дати су линкови ка 5 студијских програма за поређење из високошколских установа европског образовног простора.

Студијски програм је формално и структурно усклађен са утврђеним предметно специфичним стандардима за акредитацију, као и са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања и упоредивости програма. Усклађеност са европским стандардима за програме Машинског факултета УБ, који је носилац и овог програма, потврђује се и ASIIN (Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e.V, Deutschland - Accreditation Agency for Degree Programmes in Engineering, Informatics, Natural Sciences and Mathematics e.V, Germany, <http://www.asiin.de/>) акредитацијом (Accreditation Certificates for study programmes of Bachelor (Undergraduate) Academic Studies and Master (Graduate) Academic Studies, 2018-2023.), што је у плану и за овај програм.

Линкови ка студијским програмима коришћеним за поређење су дати ниже, а пдф-ови датих програма су дати као прилози:

Зajеднички студијски програм: University of Pisa, University of Florence, University of Siena, Sant'Anna School of Advanced Studies - Pisa

Master in Enterprise Digitalization & Technology

<http://www.masterindustry40.it/il-percorso-didattico/>

University of Strathclyde - Glasgow

MSc/PgDip Digital Manufacturing

<https://www.strath.ac.uk/courses/postgraduatetaught/digitalmanufacturing/>

Polytechnic University of Catalonia - Barcelona

Master's degree in Industry 4.0

<https://www.talent.upc.edu/ing/estudis/formacio/curs/202500/master-degree-industry-40/>

Technical University Munich

Master of Science (M.Sc.) in Development, Production and Management in



Mechanical Engineering

<https://www.tum.de/en/studies/degree-programs/detail/entwicklung-produktion-und-management-im-maschinenbau-master-of-science-msc/>

University Carlos III - Madrid

Master in Connected Industry 4.0

<https://www.uc3m.es/master/connected-industry-4.0#program>

Напомена: Увођење предмета **Networked Production Engineering, modul Smart factory na RWTH Aachen** је у плану за 2020 годину, линк <https://www.academy.rwth-aachen.de/en/education-formats/msc-degree-programmes/npe>

Прилози за стандард 6:

Прилог 6.1. Заједнички студијски програм: University of Pisa, University of Florence, University of Siena, Sant'Anna School of Advanced Studies - Pisa

Прилог 6.2. University of Strathclyde - Glasgow

Прилог 6.3. Polytechnic University of Catalonia - Barcelona

Прилог 6.4. Technical University Munich

Прилог 6.5. University Carlos III - Madrid

Прилог 6.6. Pdf документ курикулума акредитованих иностраних студијских програма са којима је студијски програм усклађен (листа предмета).