


Стандард 14. ИМТ (интердисциплинарни, мултидисциплинарни и трансдисциплинарни) студијски програм

Под ИМТ студијским програмима подразумевају се интердисциплинарни, мултидисциплинарни и трансдисциплинарни студијски програми који обухватају материју из две или више области из истог или различитих поља.

ИМТ студијски програми се могу организовати у оквиру студија сва три нивоа и обе врсте високог образовања.

Индустрија 4.0 је не само нова парадигма, већ данас и мултидисциплинарна област која се преваходно ослања на машинско инжењерство и на рачунарске науке, са циљем како би се решили савремени проблеми, који се јављају у производним компанијама и њиховим ланцима снабдевања. Суштина “Индустрије 4.0” је у новом приступу – умрежавање паметних дигиталних уређаја с производима, машинама, алатима, роботима и људима... Још 2016. године Светски економски форум се определио за “Индустрију 4.0” као прву тачку дневног реда свог окупљања у Давосу, са циљем подизања конкурентности европске привреде коју чини 2 милиона предузећа, 33 милиона радних места и која ствара 15 одсто БДП-а. Европска комисија је, у оквиру спровођења Стратегије јединственог дигиталног тржишта, такође још 2016. представила планове и мере за подршку дигитализацији европске индустрије. Развој Индустрије 4.0 је један од приоритета и зато су основани подстицајни фондови, усвојени неки стандарди и предложени нови прописи. Неколико чланица ЕУ усвојило је и посебне стратегије за подршку развоју Индустрије 4.0. Процењено је да ће се у наредних пет година дигитализацијом повећати годишњи приход европског индустријског сектора за више од 110 милијарди евра. У Европској унији до 2030. године планирају се инвестиције од 1.350 милијарди евра у Индустрију 4.0, што указује на максималну посвећеност дигитализацији и развоју Индустрије 4.0.

Курикулум мастер академских студија у области Индустрије 4.0 представља финални исход вишегодишње активности Машинског факултета на одржавању панела са коначним резултатом у виду предлога Програма Индустрија 4.0 за Србију (више на <https://vesti.mas.bg.ac.rs/?p=11482>) и садржи предмете у областима: машинско инжењерство (75%) и рачунарске науке (25%). По свом смислу и садржају, овај програм представља „бленд“ најновијих научних сазнања из области производног машинства, индустријског инжењерства и информатике, и у томе се огледа његова права мултидисциплинарност. Укупна покривеност кадрам за овај програм је 100%, и програм изводи 24 наставника и сарадника Машинског и 6 наставника и сарадника Математичког факултета, уз подршку преко 20 домаћих компанија, које препознају значај едукације у области И4.0. Детаљи су прописани споразумом, који је прилог стандарда. Број студената у групи одговара броју студената из области где је тај број минималан (природно-математичка област). Програм показује испуњеност стандарда на основу преосталих расположивих ресурса (кадровских, материјалних и просторних) који нису ангажовани на другим студијским програмима обе установе које изводе програм. Приликом формулисања стручних, академских и научних назива који се стичу завршетком ИМТ студија, коришћена је комбинација целине две најважније области које чине дати интердисциплинарни програм, на основу релативне величине наставног градива датих области и на основу броја ЕСПБ бодова које дате области имају у студијском програму, па се тако стиче стручни назив **мастер инжењер машинства- информатичар**. У додатку дипломи после повлаке (-) додаје се и додатно одређење датог назива - ИНДУСТРИЈА 4.0.

Како у Србији, тако ни у региону, не постоје формални студијски програми који се баве едукацијом у области Индустрије 4.0, па стога очекујемо велику заинтересованост студената за нови студијски програм.

Машински факултет



Универзитет у Београду

**МАСТЕР АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ (МАС)
ИНДУСТРИЈА 4.0**
Стандард 14

Математички факултет



Прилози за стандард 14:

Табела 14.1. Списак предмета из прве главне области.

Табела 14.2. Списак предмета из друге главне области.

Прилог 14.1. Статут Универзитета у коме је дефинисана реализација ИМТ СП у оквиру ВЈ

Прилог 13.2. Уговор између високошколских установа са статусом правног лица о реализацији ЗС програма (Прилог 14.2.);

Прилог 7.1.a Конкурс за упис студената (Прилог 14.3.);

Прилог 7.1.б Информатор за упис студената;

Прилог 4.1. Додатак дипломи (Прилог 14.4.);