

**Стандард 5. Курикулум**

Курикулум студијског програма садржи листу и структуру обавезних и изборних предмета и модула и њихов опис. Основна изборност уметничких студија уграђена је у главни предмет.

Основна структура курикулума студијског програма Индустрија 4.0 дата је у [Табели 1](#). Студије трају 2 године, односно 4 семестра, садрже укупно 1350 часова активне наставе и вреднују се са 120 ЕСПБ. Број бодова у сваком од **семестара** је **30 ЕСПБ** чиме је остварено равномерно оптерећење студената.

МАС Индустрија 4.0 је потпуно нови студијски програм који се разликује од свих студијских програма у Републици Србији. По својој структури најсличнији је програмима МАС Машинско инжењерство (МАС - МИ) на Машинском факултету Универзитета у Београду и МАС Информатика (МАС - И) на Математичком факултету Универзитета у Београду. Број сличних предмета са МАС-МИ је 3 (обавезан предмет Алгоритми и структуре података и два изборна предмета: Дистрибуирани системи у машинству и Ексквизиција података који се слушају на модулу Машинство и информационе технологије у оквиру МАС-МИ). Сличност са МАС-МИ је у опсегу од 6 до 18 ЕСПБ у зависности од путање студента кроз изборне предмете, што одговара **сличности** од максимално **15%**. Изборни предмети Истраживање података, Увод у биоинформатику и Машинско учење су у понуди и на МАС-И; имајући у виду да од ових предмета студент бира најмање 1, а највише 2, могуће преклапање је у опсегу од 6 до 12 ЕСПБ, што одговара **сличности** од максимално **10%**.

Студијски програм **не садржи модуле**.

У [табели 5.2](#) у прилогу дат је детаљан опис предмета са свим релевантним елементима. Распоред извођења предмета у студијском програму је такав да се знања потребна за праћење и савладавање наредних предмета, стичу током предходно реализованих предмета. У структури предмета, 6 обавезних предмета са укупно 36 ЕСПБ (**30%**) спада у групу **теоријско-методолошких** предмета, док се сви остали предмети сврставају у **научно и стручно апликативне** са укупно 84 ЕСПБ ([Табела 5.1.6](#)). Током студија студент **бира** 6 предмета са укупно 36 ЕСПБ, што одговара изборности од **30%** од укупног броја ЕСПБ.

На првој години студија предвиђено је 750 часова активне наставе (30 часова седмично), од тога 375 часова **предавања (50%)** и 375 часова вежби и других облика наставе (50%). На другој години студија предвиђено је 600 часова активне наставе, од тога 180 часова предавања, 195 часова вежби и других облика наставе и 225 часова (**37,5%**) **студијског истраживачког рада** у оквиру Мастер рада.

Стручна пракса се обавља током друге године студија у два дела. Први део праксе (Пракса, 1. део) се обавља током читавог семестра један дан у седмици у укупном трајању од 15 дана, док се други део праксе (Пракса, 2. део) обавља у четвртном семестру у укупном трајању од 40 радних дана. Детаљи везани за наставне базе за извођење праксе дати су у оквиру Стандарда 10.

Студент завршава студије израдом студијског истраживачког рада који је у функцији мастер рада, који се састоји од теоријско-методолошке припреме неопходне за комплетно разумевање области из које се завршни рад ради и истраживачког рада, као и саме израде и одбране завршног мастер рада.



Табеле и Прилози за стандард 5:

Табела 5.1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија.

Табела 5.16. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за за студије другог степена студија: МАС, МСС и САС.

Табела 5.2. Спецификација предмета.

Табела 5.2.а. Књига предмета - студијски програм Индустрија 4.0

Табела 5.3. Изборна настава на студијском програму.

Извештај 1. Извештај о структури студијског програма (овај извештај следи из електронског формулара и формира се након уноса и обрачуна свих података у електронском формулару) формулара).

Блок табела 5.1. Студијски програм са изборним подручјем-модулима.

Прилог 5.1. Књига предмета (у документацији и на сајту институције).

Прилог 5.2. Одлука о прихватању студијског програма од стране стручних органа Машинског факултета Универзитета у Београду и Математичког факултета Универзитета у Београду.

Прилог 5.3.а Програм научноистраживачког односно уметничко истраживачког рада Машинског факултета Универзитета у Београду (уз захтев за акредитацију студијског програма другог степена, мастер академских студија).

Прилог 5.3.б Програм научноистраживачког односно уметничко истраживачког рада Математичког факултета Универзитета у Београду (уз захтев за акредитацију студијског програма другог степена, мастер академских студија).

Прилог.5.4.а Решење о акредитацији научноистраживачке организације рада Машинског факултета Универзитета у Београду (уз захтев за акредитацију студијског програма другог степена, мастер академских студија).

Прилог.5.4.б Решење о акредитацији научноистраживачке организације рада Математичког факултета Универзитета у Београду (уз захтев за акредитацију студијског програма другог степена, мастер академских студија).