



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

ИСИТ менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	ИСИТ менаџмент			
Назив предмета	01.M20068 Машинско учење над великим подацима			
Наставник (ци)	Делибашић В. Борис, Редовни професор Вукићевић Ж. Милан, Ванредни професор Обрадовић Б. Зоран, Гостујући професор			
Статус предмета	И			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Примене алгоритама машинског учења			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ЗА АНАЛИЗУ И ОБРАДУ ВЕЛИКИХ КОЛИЧИНА ПОДАТАКА, као и за примену алгоритама машинског учења са великим подацима.			
Исход предмета	Студенти су оспособљени за примену метода и техника манипулације великих количина података. за примену алгоритама машинског учења у алатима за рад са великим подацима. за анализу и евалуацију дистрибуираних алгоритама машинског учења.			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>П-01: Увод у машинско учење са великим подацима – специфичности</p> <p>П-02: Системи за складиштење великих количина података</p> <p>П-03: Интеграција великих количина података</p> <p>П-04: Упитни језици за велике количине података</p> <p>П-05: Токови података</p> <p>П-06: Обрада токова података у реалном времену</p> <p>П-07: Одбрана домаћих задатака</p> <p>П-08: Манипулација великим количинама података</p> <p>П-09: Припрема података за алгоритме машинског учења</p> <p>П-10: Припрема података за алгоритме машинског учења – наставак</p> <p>П-11: Дистрибуирани алгоритми машинског учења – класификација</p> <p>П-12: Дистрибуирани алгоритми машинског учења – ансамбл алгоритми</p> <p>П-13: Дистрибуирани алгоритми машинског учења – кластеровање</p> <p>П-14: Дистрибуирани алгоритми за рад са графовима</p> <p>П-15: Одбрана домаћих задатака</p> <p>Практична настава</p> <p>В-01: Увод у машинско учење са великим подацима – специфичности</p> <p>В-02: Системи за складиштење великих количина података</p> <p>В-03: Интеграција великих количина података</p> <p>В-04: Упитни језици за велике количине података</p> <p>В-05: Токови података</p> <p>В-06: Обрада токова података у реалном времену</p> <p>В-07: Одбрана домаћих задатака</p> <p>В-08: Манипулација великим количинама података</p> <p>В-09: Припрема података за алгоритме машинског учења</p> <p>В-10: Припрема података за алгоритме машинског учења – наставак</p> <p>В-11: Дистрибуирани алгоритми машинског учења – класификација</p> <p>В-12: Дистрибуирани алгоритми машинског учења – ансамбл алгоритми</p> <p>В-13: Дистрибуирани алгоритми машинског учења – кластеровање</p> <p>В-14: Дистрибуирани алгоритми за рад са графовима</p> <p>В-15: Одбрана домаћих задатака</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Николић М., Зечевић А.	Машинско учење	Универзитет у Београду - Математички факултет	2019
2,	Делибашић Б, Сукновић М, Јовановић М.	Алгоритми машинског учења за откривање законитости у подацима	ФОН	2009
3,	Damji, J., Wenig, B. Das, T., Lee, D.	Learning Spark: Lightning-Fast Data Analytics (2nd edition)	O'Reilly Media	2020



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

ИСИТ менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година			
4.	Сукновић, М., Делибашић, Б., Јовановић, М., Вукићевић, М.	Презентације и материјали са сајта: <a href="http://odlucivanje.fon.bg.ac.rs/">http://odlucivanje.fon.bg.ac.rs/</a>	ФОН	2021			
5.	Сукновић М., Делибашић Б.	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању	ФОН	2010			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	2	1	1	0	0		
Методe извођења наставе							
Предавања се реализују комбинацијом класичне наставе и студијама случајева. Вежбе се реализују радом у одговарајућим софтверских алатима.							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Домаћи задаци		Да	40.00	Пројектни задатак		Да	60.00