**Прилог 6.3.** Документација о најмање три акредитована инострана програма са којима је студијски програм Напредна аналитика података у пословању усклађен

**RWTH Achen University, Business School, Master's Program in Data Analytics and Decision Science**

[https://www.business-school.rwth-aachen.de/en/programs/m-sc-data-analytics-and-decision-science/](https://www.business-school.rwth-aachen.de/en/programs/m-sc-data-analytics-and-decision-science/%20)

<https://www.business-school.rwth-aachen.de/en/rankings-accreditation/>

У погледу трајања студија (четири семестара), укупног броја ECTS бодова (120) као и стечених знања и вештина на студијама, наведени студијски програм се у великој мери поклапа са студијским програмом *Напредна аналитика података у пословању*. Студијски програм је намењен студентима заинтересованим за стицање способности анализе проблема и предвиђање решења, на основу овладавања теоријских знања и метода напредне аналитике података. Структура дисциплина на студијском програму *Напредна аналитика података у пословању* има значајан степен подударности, изузев одређених разлика у погледу структуре обавезних и изборних предмета и разлика у називу дисциплина које покривају исту материју. Оба студијска програма нуде одговарајућа знања из области математматичке аналзе, статистичке анализе, основа програмирања, анализе рачуновоствених информација, оптимизације података, пословног одлучивања, управљања пословним процесима, машинског учења, анализе великих података, екстракције и визуализације података, процесирања информација.

***Компаративни приказ студијских програма***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Универзитет у Нишу, Економски факултет, Студијски програм Напредна аналитика података у пословању | RWTH Achen University, Business School, Master's Program in Data Analytics and Decision Science |
| Трајање студијског програма | 2 године (4 семестара) | 2 године (4 семестара) |
| Број ЕСПБ | 120 | 120 |
| **Предмети** | | |
|  | Програмирање за пословне примене 1 | Algotithms and Data Structures |
|  | Оптимизација и пословно одлучивање | Optimization models  Optimization of Logistic Systems |
|  | Управљање пословним процесима | Digital Operations and Supply Chain Management |
|  | Програмирање за пословне примене 2 | Design and Analysis of Algorithms |
|  | Матоди статистичке анализе | Statistic and Mathematics |
|  | Рачуноводствене информације за доношење одлука | Management and Technology Perspectives |
|  | Увод у машинско учење у пословању | Machine Learning |
|  | Прогнозирање временских серија | Heuristic Optimization |
|  | Математика у пословној аналитици | Statistic and Mathematics |
|  | Дизајн истраживања и технике визуелизације података | Analytics Project  Predictive Modeling |
|  | Напредна аналитика великих података | Principles of Data Mining |
|  | Примењена економетрија | Economic Modeling of Enargy and Climate Systems |
|  | Интернет пословање и web аналитика | Advanced Machine Learning |
|  | Аквизиција података у пословној интелигенцији | Intelligent Monitoring of Engineering Systems |
|  | Истраживања у маркетингу | Service and Technology Marketing |
| Број усаглашених предмета | 15 од 18 предмета са студијског програма Напредна аналитика података у бизнису подудара се са преметима на студијском програму Анализа података и одлучивање Пословне Школе RWTH Универзитета у Ахену, што је степен усклађености од 83,33%. | |