

| | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-------|
| Студијски програм : Пословна информатика | | | |
| Назив предмета: Интелигентни информациони системи | | | |
| Наставник/наставници: Ненад Д. Стефановић | | | |
| Статус предмета: обавезан на студијском програму Пословна информатика | | | |
| Број ЕСПБ: 8 | | | |
| Услов: | | | |
| Циљ предмета Упознавање и овладавање концептима, методама, техникама и алатима пословне аналитике (BI). | | | |
| Исход предмета Стечена знања из области анализе пословних система, интеграције података (екстраковање, трансформација, пречишћавање и учитавање података), димензионалног моделирања података, дизајна складишта података, OLAP (On Line Analytical Processing), софтверских алата за управљање перформансама предузећа и аналитику пословних података. Знања која су студенти стекли после савладавања програма: Примена интелигентних информационих система у пословању. Вештине које су студенти стекли после савладавања програма: Практична примена теоријских знања и ефикасно коришћење алата за реализацију складишта података, аналитику пословних података и способност тумачења резултата. Ставови које су студенти стекли после савладавања програма: Разумевање значаја интелигентних информационих система у доношењу одлука и управљању. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основи система пословне аналитике; Анализа и моделирање пословних система за реализацију BI пројеката; Складишта података и OLAP; Димензионално моделирање (cubes, dimensions, facts, хијерархије, KPI, денормализација); Унапређење перформанси BI система (tuning, партицип, итд.); Језици за упите (SQL, MDX, DAX, итд.); BI у реалном времену и мониторинг пословних активности (Business Activity Monitoring – BAM); Софтверски алати за управљање перформансама предузећа (Performance Management – PM) - Key Performance Indicators – KPI, Balanced Scorecard, софтвер за PM; Извештавање (креирање извештаја, dashboards, mashups, итд.); BI портали; BI модули водећих софтверских пакета (SAP BW, Oracle Enterprise Business Intelligence или Microsoft Dynamics BI); Аналитика у клауду; Интелигентни сервиси и дигитални помоћници за аналитику и доношење одлука. <i>Практична настава</i> Упознавање са примерима реализације интелигентних информационих система. Примена интелигентних информационих система за управљање перформансама предузећа и аналитику пословних података. Рад у клауд окружењу за аналитику (платформе, сервиси и алати). Excel и PowerBI сервис за извештавање и визуелизацију. BI системи и алати отвореног кода. | | | |
| Литература 1. Ненад Стефановић, Увод у пословну интелигенцију, интерна скрипта. 2. Brian Larson, Delivering Business Intelligence with Microsoft SQL Server 2016 4th Edition, McGraw-Hill, 2016. 3. Adam Jorgensen et al. Microsoft Big Data Solutions, Wiley, 2014. | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2+1 | |
| Методe извођења наставе Предавања и вежбе у просторији (рачунарској учионици) опремљеној видео бимом, рачунарима и приступом Интернету. Комбинација класичне наставе са е-учењем и уз одговарајућу литературу. Проблемски-оријентисана настава, практична настава, самостални рад студената – домаћи задаци и пројектни задаци. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | | усмени испит | 20 |
| практична настава | | писмени испит | 30 |
| пројекти | | | |
| пројектни задаци | 50 | | |