

| | | | | |
|--|---|--|----------------------|----------------|
| 1. | Наставен предмет | Интелигентни работи и репрезентација на знаење | | |
| 2. | Шифра | ETF014L01 | | |
| 3. | Студиска програма | КСИА | | |
| 4. | Семестар (изборност) | Летен (изборен) | | |
| 5. | Цели на предметот | Да запознае што се тоа интелигентни системи и каде може да се употребат; работа со агенти; формирање на знаење за одлучување; хибридни архитектури; мапи на учење. | | |
| 6. | Оспособен за (компетенции) | Ќе биде оспособен за водење и проектирање на високо-автоматизирани системи и процеси употребувајќи ги својствата и погодностите на експертските системи. | | |
| 7. | Услов за запишување на предметот | Вовед во роботика и интелигентни системи | | |
| 8. | Основна литература (до 3 наслови) | "Artificial Intelligence, A modern Control", S. Russell, P. Norvig | | |
| 9. | Број на кредити | 6,5 | | |
| 10. | Вкупен расположив фонд на време | 6,5 ECTS x 30 часа=195 часа | | |
| 11. | Распределба на расположивото време | 3+2 | | |
| 11.1. | П - | Предавања-теоретска настава | 45 часа | |
| 11.2. | АВ - | Аудиторни вежби | 30 часа | |
| 11.3. | ЛВ - | Лабораториски вежби | 0 часа | |
| 11.4. | ПЗ | Проверка на знаење | 1. Тестови | 4 часа |
| | | | 2. Парцијални испити | 6 часа |
| | | | 3. Испит | 3 часа |
| | | | 4. Домашни работи | 0 часа |
| 11.5. | СЗ | Самостојни задачи | 1. Проектни задачи | 0 часа |
| | | | 2. Самостојни работи | 107 часа |
| 12. | Оценување | | | |
| 12.1. | Посетеност на настава (до 10 бода) | | | 10 бода |
| 12.2. | Парцијални испити (min. 60% од вкупниот број предвидени бодови) | | | 2X100=200 бода |
| 12.3. | Испит (min. 50% од вкупниот број предвидени бодови) | | | 200 бода |
| 12.4. | Тестови (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)) | | | 30 бода |
| 12.5. | Семинарски работи (max. 10% од вкупниот број предвидени бодови) | | | 0 бода |
| 12.6. | Лабораториски вежби (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови) | | | 0 бода |
| 12.7. | Проектни задачи (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови) | | | 0 бода |
| Забелешка: | | Бодови: | Оценки: | |
| Испитот се смета за положен ако студентот освои најмалку 60% од вкупниот број бодови предвидени со предметната програма. Парцијалниот испит се смета за положен ако студентот освои најмалку 30% од вкупниот број бодови. | | од 144 до 163 | 6 (шест) | |
| | | од 164 до 182 | 7 (седум) | |
| | | од 183 до 201 | 8 (осум) | |
| | | од 202 до 220 | 9 (девет) | |
| | | од 221 до 240 | 10 (десет) | |
| 13. | Услов за потпис и формален испит | Реализирани активности: од 11.1 до 11.6 | | |

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ

| недела | Предавања - теоретска настава | | Аудиторни и лабораториски вежби | |
|--------|-------------------------------|---|---------------------------------|---|
| | часа | тема | часа | Тема |
| I. | 3 | Вовед во интелегентни работи | 2 | Вовед во интелегентни работи. Примери за интелегентни работи. |
| II. | 3 | Роботика и вештачка интелигенција. | 2 | Роботика и вештачка интелигенција. |
| III. | 3 | Вгнездени системи. | 2 | Вгнездени системи. |
| IV. | 3 | Модел на агенти. | 2 | Примери за агенти. |
| V. | 3 | Управување на работи во повратна, директна и отворена спрега. | 2 | Управување на работи во повратна, директна и отворена спрега. |
| VI. | 3 | Ограничувањата на класичната теорија на управување. | 2 | Ограничувањата на класичната теорија на управување. |
| VII. | 3 | Приоди базирани на веројатност | 2 | Приоди базирани на веројатност |
| VIII. | 3 | Маркови процеси на одлучување. | 2 | Примери за кластерирање и маркови модели. |
| IX. | 3 | Парцијално опсервабилни Маркови процеси на одлучување. | 2 | Примери за маркови и скриени маркови модели. |
| X. | 3 | Навигација. | 2 | Навигација. |
| XI. | 3 | Управување базирано на однесување | 2 | Управување базирано на однесување |
| XII. | 3 | Хибридни архитектури | 2 | Хибридни архитектури. Примери. |
| XIII. | 3 | Мапи на учење | 2 | Мапи на учење |
| XIV. | 3 | Биолошки концепти. | 2 | Вовед во невронски мрежи и примери. |

| | | | | |
|------|----|-------------------|----|--|
| xv. | 3 | Еволуциони приоди | 2 | Вовед во генетски алгоритми и примери. |
| Збир | 45 | | 30 | |