

Табела 5.2. Спецификација предмета

| | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|-----------|
| Студијски програм :МАС физика | | | |
| Назив предмета: Физика сензора и претварача | | | |
| Наставник/наставници: Биљана Самарџић | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: Нема | | | |
| Циљ предмета СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О СЕНЗОРИМА И ПРЕТВАРАЧИМА. | | | |
| Исход предмета Овладавање принципима функционисања претварача и сензора. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Основне карактеристике претварача и сензора 2. Физички основи сензора и претварача: - Дужине и помераја - Времена - Силе и напрезања - Притиска - Брзине протока флуида - Температуре - Нивоа течности - Влажности - Магнетне индукције - Оптчких сензора - Нуклеарног и космичког зрачења 3. Основи интегрисаних сензора 4. Калибрација сензора 5. Аутоматизовани сензрски мерни системи 6. Технологија израде сензора и претварача <i>Практична настава</i> ДОН вежбе које прате теоријску наставу. | | | |
| Литература 1. Др Драган Станковић, <i>Физичко техничка мерења</i> , Универзитет у Београду, 1997 2. Д. Станковић, <i>Збирка задатака из физичко-техничких мерења</i> , Научна књига, Београд, 1990. 3. Др Биљана Самарџић, Др Бојана М. Златковић, <i>Аутоматско управљање</i> , друго издање, ПМФ Универзитет у Нишу, 2018. 4. Lj. Ristić, <i>Sensor technology and Devices</i> , Artech House, Norwod, 1994. | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава:2 | Практична настава:2 | |
| Методe извођења наставе Предавања и ДОН вежбе. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | 20 |
| практична настава | 10 | усмени испт | 20 |
| колоквијум-и | 40 | | |
| семинар-и | 5 | | |