

| | | | |
|--|--------------|------------------------|---------------|
| Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика | | | |
| Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије | | | |
| Назив предмета: Физика звезда | | | |
| Наставник (Име, средње слово, презиме): Игор В. Савић | | | |
| Статус предмета: обавезни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: Савремена експериментална физика I | | | |
| Циљ предмета Упознавање са основним појмовима настанка, грађе и еволуције звезда. | | | |
| Исход предмета Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> - Опште способности: Синтеза општих знања из физике примењена на грађу и еволуцију звезда - Предметно-специфичне способности: разумевање и коришћење основних једначина равнотеже звезда; разумевање процеса настанка и еволуције звезда различитих маса; познавање основних карактеристика завршних фаза еволуције звезда. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Фотометријске и спектралне карактеристике звезда. Класификација.</i> <i>Унутрашња грађа звезда (Једначине равнотеже. Енергетика звезда. Физички процеси унутар звезда. Модели унутриње грађе звезда.)</i> <i>Фотосфере звезда (Транспорт зрачења. Радијациона равнотежа. Модели фотосфере.)</i> <i>Еволуција звезда (Формирање звезда. Еволуција звезда малих маса. Еволуција масивних звезда. Еволуција тесних двојних система. Завршне фазе еволуције звезда.)</i> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>Рачунске вежбе које прате садржаје предавања.</i> | | | |
| Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Б. Вујић, С. Ђуровић: Астрофизика са астрономијом, Нови Сад, 1995. 2. P. Foukal: Sollar Astrophysics, Willey, 2004. 3. Д. Гајић: Физика Сунца, Просвета, Ниш, 2005. | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања:3 | Вежбе:1 | Други облици наставе:0 | |
| Студијски истраживачки рад: | | | |
| Методe извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), рачунске вежбе (1 час недељно, у току семестра). | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | |
| практична настава | 25 | усмени испит | 70 |
| колоквијум-и | | | |
| семинар-и | | | |