

<b>Студијски програм:</b> Астрономија и астрофизика			
<b>Назив предмета:</b> Практична астрономија			
<b>Наставник:</b> Стево Шеган			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања из класичне и модерне астрономске праксе. Осамостаљивање студента за практични рад и за високу експерименталну мобилност, посебно са становишта модерне комуникације.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има потребна знања о теорији и пракси астрономских инструмената, астрономског експеримента уопште, астрономског посматрања посебно. Истовремено студент први пут самостално изводи астрономски експеримент и за то користи инструменте из професионалне праксе. Рад на терену и у лабораторијским условима.			
<b>Садржај:</b> <b>Теорија астрономских инструмената. Прибори:</b> Историјски преглед: Астрономски часовници, хронометри. Часовници са клатном. Кварцни часовници. Атомски часовници. Инструменти за регистровање. Електромагнетски хронографи. Цилиндрични хронографи. Електронски хронографи. Опис њихових органа и употребе. <b>Принципи меридијанске астрономије:</b> Универзални инструмент. Опис, ректификација. Утицај инструментских грешака на мерење вертикалних углова. Утицај инструментских грешака на мерење хоризонталних углова. Зенит телескоп. Опис, ректификација. Теорија инструмента и његова употреба. Пасажни инструмент. Опис, ректификација. Теорија инструмента и његова употреба. Меридијански круг. Опис, ректификација. Теорија инструмента и његова употреба. <b>Принципи немеридијанске астрономије:</b> Екваторијал. Опис, ректификација. Теорија инструмента и његова употреба. Циркумзенитал. Опис, ректификација. Теорија инструмента и његова употреба. Астрограф. Опис, ректификација. Теорија инструмента и његова употреба. Данжонов астролаб. Опис, ректификација. Теорија инструмента и његова употреба.			
<b>Литература:</b> С. Шеган: Скрипта из практичне астрономије; С. Шеган: Сет лекција из модерне астрономије под радним насловом «Лекције по реду и без реда», David Vallado: Fundamentals of Astrodynamics and Applications (2007), W. Schlosser et al.: Challenges of Astronomy (1998.) итд.			
<b>Литература за вежбе:</b> J. V. Wall, C. R. Jenkins, Practical Statistics for Astronomers, Cambridge, 2003 Astronomical Almanac			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5+	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2+ (не може се ограничавати)	
<b>Методе извођења наставе:</b> Наизменично консултативни групни и фронтални групни; стални (посебни и појединачни) практични; интерактивни семинарски.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	70 поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	15	писмени испит	0
практична настава	30	усмени испит	30
колоквијум-и	15		
семинар-и	10		

