

Студијски програм: Мастер академске студије Настава физике			
Назив предмета: Историја астрономије			
Наставник/наставници: Софија Форкапић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: —			
Циљ предмета: Разумевање историјског контекста развоја астрономије као науке од античких времена до данас			
Исход предмета Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> - Опште способности: самостални рад на прегледу стручне литературе; анализе утицаја историјских околности на развој астрономије; схватање настанка модерне астрономије као интеракције навигације, астрономије, математике, природних наука и друштвених процеса - Предметно-специфичне способности: коришћење пример из историје астрономије током наставе; познавање биографија познатих астронома и научника који су утицали на развој астрономије 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Развој научне мисли и формирање астрономије као науке: Први почеци астрономске науке, Праисторија, Прве цивилизације. Вавилонци и Египћани, Кина, Астрономија старих Грка до смрти Аристотела, Александријска школа доба Аристарха и Аполонија, Хипарха и Птолемеја <i>Almagest</i> , Развој механике и оптике: Аристотел, Архимед, Еудокс Астрономија у средњем веку: Арапи – развој експерименталног метода и математичког објашњења, прихватање Аристотеловог учења од стране цркве, астрономија у арапском свету, Средња Америка – Маје, Астеци, Инке, Препород астрономске науке: развој хелиоцентричне теорије: Никола Коперник, Тихо де Брахе, Галилео Галилеј, Развој телескопа, Кеплерови закони о кретању планета, Исак Њутн, Халејева комета. Нови век и индустријска револуција. Астрономија XVIII века, Хершел. Настанак астрофизике и развој астрономије у XIX веку Откриће структуре материје и развој астрономије у XX веку. Модерна астрономија: Нова визија свемира -Ајнштајн, Леметр и Хабл. Улога астронаутике на развој астрономије Модерно доба: Улога астрономије у модерном свету Хаблов телескоп, Џејмс Веб телескоп, временска скала оптичких телескопа <i>Практична настава</i> Семинарски рад из одабране теме из историје астрономије, студијски и истраживачки рад			
Литература 1. М.Миланковић: Историја астрономске науке од њених првих почетака до 1727., Научна књига Београд 1979. 2. Wilson Wall: A History of Optical Telescopes in Astronomy, Historical & Cultural Astronomy, ISBN 978-3-319-99088-0 3. Edward Brook-Hitching, The Sky Atlas – The Greatest maps. Myths and Discoveries of the Universe, Simon & Schuster UK Ltd, 2019, ISBN: 978-1-4711-7894-8 4. М.Млађеновић: Великани физике, Књига I и II Природно-математички факултет, Нови Сад, 2008 5. Pannekoek, A, A History of Astronomy, New York, Dover, 1989.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања (2 часа), ДОН (истраживање литературе, израда семинарског рада/пројекта уз консултације) (2 часа)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50