

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм : Метеорологија		
Назив предмета: Историја метеорологије		
Наставник/наставници: Дејан Јанц		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 6		
Услов: нема услова		
Циљ предмета		
<p>Да студенте упозна са богатом историјом метеорологије и значајем који су велики научници из других области придавали проучавању времена, са посебним освртом на развој метеорологије у нашој средини. Ова сазнања су потребна да би студенти спознали богату и славну прошлост своје струке, укључујући и заблуде, да се оне не би понављале у будућности. Посебно се указује на дугу традицију која метеорологија има у нашој средини.</p>		
Исход предмета		
Упознавање са главним токовима метеоролошких сазнања како у свету тако и у нашој земљи кроз историју.		
Садржај предмета		
<i>Теоријска настава</i>		
<p>Почеци метеорологије и неки најранији записи о времену. Учење о времену старих Грка. Аристотелова Метеорологија и Теофрастови предзнаци времена. Мраћно доба. Термометри. Температурске скале. Температура и топлота. Адијабатска промена температуре. Претеча барометра. Стварање вакума. Проналазак и усавршавање барометра. Савремени живини и анероидни барометри. Кућни барометри. Заблуде у интерпретацији барометарског стања. Промена притиска са висином. Снага атмосферског притиска. Закони о притиску. Хигрометар. Психрометри. Кишомери. Мерење ветра. Почети метеоролошких мерења. Прве мреже метеоролошких станица. Оснивање метеоролошких института у Европи: Русија, Француска, Енглеска. Оснивање метеоролошких института у Европи: Италија, Аустро-Угарска, Немачка, Норвешка, Шведска. Оснивање метеоролошких института у ваневропским земљама. Успостављање међународних норми у метеорологији. Оснивање служби прогнозе времена: уводни део. Службе прогнозе времена у разним земљама. Изучавање слободне атмосфере: змајеви и балони са људском посадом. Изучавање слободне атмосфере: авиони, балони без људске посаде, пилот-балони, радиосонде. Ране теорије о циклонима и антициклонима. Препознавање сила у атмосфери. Касније теорије циклона и антициклона. Кретања у атмосфери. Бергенска синоптичка школа. Падавине: ране теорије. Падавине: савремене теорије. Наелектрисавање облака. Модификација облака. Класификација облака. Помоћна средства у метеорологији. Стари записи о времену на Балкану. Прве књиге са метеоролошким садржајем. Јакшићева квантитативна метеорологија. Оснивање Катедре и подизање Опсерваторије у Београду. Метеорологија у Србији до краја првог светског рата. Допринос Милана Недељковића. Милутин Миланковић. Рад Катедре и Опсерваторије у периоду 1919 – 1947. Оснивање студијске групе и рад Катедре за метеорологију на Природно-математичком факултету.</p>		
<i>Практична настава</i>		
Литература		
Ђурић, М., 2018: Историја метеорологије. АГМ књига, 563 стр.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава:

Методе извођења наставе

Предавања, семинарски радови, интернет.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испт	60
колоквијум-и			
семинар-и	40		

Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....

*максимална дужна 2 странице А4 формата