

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

<b>Студијски програм :</b> Метеорологија			
<b>Назив предмета:</b> Атмосферски електрицитет			
<b>Наставник/наставници:</b> доц. др Немања Ковачевић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Микрофизика облака			
<b>Циљ предмета</b> Да се студенти упознају са основама електрицитета у атмосфери.			
<b>Исход предмета</b> Усвајање основних закона настанка наелектрисања и пражњења у атмосфери.			
<b>Садржај предмета</b> Теоријска настава 1. Атмосферски јони. 2. Електрично поље атмосфере. 3. Електрицитет у грмљавинским облацима. 4. Електрицитет у негрмљавинским облацима. 5. Механизми наелектрисавања грмљавинских облака. 6. Феноменологија муња. 7. Електрична пражњења у грмљавинским облацима: Прелиминарни удар; Степенасти предводник; Процес везивања; Повратни удар; Стреличasti предводник; Континуирана струја и М-компоненте; Ј- и К-стримери; Облачна пражњења, Позитивна пражњења; Биполарна пражњења; Лоптасте муње; Још нека необична електрична пражњења; Електрична пражњења у средњој и горњој атмосфери.  Практична настава Решаваће се задаци редом, после сваке обрађене јединице на предавањима.			
<b>Литература</b> Ковачевић, Н. 2021. Атмосферски електрицитет, АГМ књига, Београд, 331 стр.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: Теоријска обрада тематских јединица из атмосферског електрицитета. Практична настава: Практични примери — рачунски задаци.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	
практична настава	<b>10</b>	усмени испт	<b>60</b>
колоквијум-и			
семинар-и	<b>20</b>		
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			

