

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

<b>Студијски програм : Метеорологија</b>			
<b>Назив предмета: Даљинска мерења</b>			
<b>Наставник/наставници: доц. др Немања Ковачевић</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Да се студенти упознају са основама даљинских мерења у метеорологији.			
<b>Исход предмета</b> Усвајање основних закона радарске и сателитске метеорологије.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Историја радара; Врсте радара. 2. Електромагнетни таласи; Индекс рефракције; Стандардна рефракција; Суперрефракција; Субрефракција; Дактинг. 3. Компоненте радарског система. 4. Радарска једначина за тачкасте мете. 5. Радарска једначина при попуњеном снопу. 6. Атенуација радарског сигнала. 7. Доплерови радар. 8. Поларизациони радар. 9. Радарско осматрање временских система. 10. Калибрација радара. 11. Профајлери ветра; Содари; Лидари. 12. Развој сателитске метеорологије. 13. Орбите сателита. 14. Једначина радијационог трансфера. 15. Сателитски инструменти. 16. Технике одређивања атмосферских параметара.  <i>Практична настава</i> Решавање задатака из радарске и сателитске метеорологије.			
<b>Литература</b> Ковачевић, Н. 2019. Даљинска мерења у метеорологији, АГМ књига, Београд, 315 стр.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: Теоријска обрада тематских јединица из радарске и сателитске метеорологије. Вежбе: Решавање се задаци после сваког предавања.			
<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 испит	<b>70</b>
колоквијум-и			
семинар-и	<b>10</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			

