

**Табела 5.2.** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Метеорологија			
<b>Назив предмета:</b> Асимилација података			
<b>Наставник/наставници:</b> доц. др Катарина Вељовић Корачин			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Динамичка метеорологија I, Анализа времена			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање и прихватање најновијих метода у анализи времена заснованих на нумеричким методама и рачунарској обради. Циљ је стицање знања о анализи метеоролошких поља неопходних за старт прогнозе времена.			
<b>Исход предмета</b> Студент овладава асимилацијом података кроз нумеричке методе и примену рачунара. Асимилација података представља неопходан предуслов за старт прогнозе времена, тако да је студент припремљен за даље активности у аналитичко-прогностичком систему, као и за научни рад.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Увод: аналитичко-прогностички систем. 2. Подаци у анализи времена: потребни подаци. 3. Распоживи подаци. 4. Коришћење сателитских података. 5. Сакупљање и контрола података. 6. Методи анализе времена: локални полиномијски итерполациони метод. 7. Статистички интерполациони метод. 8. Метод узастопних корекција. 9. Спектрални метод. 10. Варијационе технике. 11. Четвородимензиона варијациона асимилација података. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе обухватају рад на рачунару и прате лекције са предавања везане за методе у анализи времена.			
<b>Литература</b> 1. Лазар Лазих, Асимилација података, РХМЗ, Београд. 146 стр., 2010. 2. Rodger Daley, Atmospheric Data Analysis, Cambridge University Press, 457 pp., 1991. 3. Tomislava Vukićević, Instructions for numerical exercises accompanying lectures on "Basics of inverse problem solving and data assimilation", 14 Pages, 2019. (скрипта)			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, практичне вежбе, семинари и домаћи задаци.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена <b>40</b>	<b>Завршни испит</b>	поена <b>60</b>
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	20	усмени испт	60
колоквијум-и			
семинар-и	20		
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			