

Табела 5.2. Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Метеорологија			
<b>Назив предмета:</b> Прогноза времена			
<b>Наставник/наставници:</b> проф. др Владимир Ђурђевић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Динамичка метеорологија I, Моделирање атмосфере I			
<b>Циљ предмета</b> Синтеза знања из динамичке метеорологије, анализе времена, асимилације података и моделирања атмосфере кроз предмет прогноза времена, који представља главни циљ метеоролошке науке и праксе.			
<b>Исход предмета</b> Упознавање са основим методима прогнозе времена. Овладавање новим и сложеним техникама у процесу припреме, асимилације, рачунања, интерпетације и оцене прогнозе времена, припрема за оперативни рад, као и увођење у научи рад.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава:</i> 1. Увод: аналитичко-прогностички системи, историјски развој. 2. Организација службе прогнозе времена. 3. Економска корист од прогнозе времена. 4. Подела прогнозе времена према прогностичком периоду. Прогнозљивост атмосфере. 5. Субјективне прогнозе времена. 6. Филтрирани модели прогнозе времена. 7. Модели са примитивним једначинама. 8. Глобални модели прогнозе времена. Спектрални метод. 9. Глобални ECMWF модел. 10. Регионални модели прогнозе времена и проблем бочних граничних услова. 11. Регионални Eta модел. 12. Интерпретација прогнозе времена. 13. Дугорочне прогнозе времена. 14. Прогноза времена за специјалне намене. 15. Оцена прогнозе времена.  <i>Практична настава:</i> Вежбе на рачунару прате садржај предавања у потпуности. Студент овладава моделима прогнозе времена, стартује конкретан модел у разним модовима и са изабраним ситуацијама, анализира и оцењује резултате. Студент прати и актуелне прогнозе времена на интернету.			
<b>Литература</b> 1. Лазић, Л., 2010: Прогноза времена. РХМЗ, Београд. 220 стр. 2. Лазић, Л., 2010: Асимилација података. РХМЗ, Београд. 146 стр.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, практичне вежбе на рачунару, семинари и колоквијуми.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	15
практична настава	30	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар			
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
-----------------------------------------