

Табела 5.2. Спецификација предмета

<b>Студијски програм: Метеорологија</b>			
<b>Назив предмета: Ваздухопловна метеорологија</b>			
<b>Наставник/наставници: проф. др Драгана Вујовић</b>			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: Динамичка метеорологија 1, Анализа времена</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Синтеза знања из мерења и осматрања, динамичке метеорологије, анализе и прогнозе времена за потребе ваздухопловства.			
<b>Исход предмета</b>			
Овладавање новим и сложеним техникама у процесу мерења, осматрања, анализирања и прогнозирања у ваздухопловној метеорологији. Студенти су оспособљени да могу да се укључе у сложен и изузетно важан систем метеоролошког обезбеђења ваздухопловства.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<i>Улога метеоролошког сектора у обезбеђењу аеродрома. Алтиметрија: висине по притиску. Навигацијски троугао брзина. Метеоролошки услови за летење. Савремени методи мерења и преноса података за потребе ваздухопловства. Опасне временске појаве за ваздухопловство. Утицај ветра (смицање ветра, микрослапови, смицање ветра близу млазне струје). Турбуленција (ваздухоплов и реакција пилота, узроци и типови турбуленције). Залеђивање (узроци и ефекти залеђивања, типови залеђивања). Грмљавинске непогоде и летење; атмосферски електрицитет. Вулкански пепео. Метеоролошки извештаји за службе контроле летења у зонама аеродрома и на маришрутама (METAR, SPECI, AIREP, PIREP). Метеоролошке прогнозе за потребе ваздухопловства (TAF, TREND, прогнозе за полетање, прогнозе за област и ваздушне путеве). Метеоролошке информације и упозорења за потребе ваздухопловства (SIGMET, AIRMET).</i>			
<i>Практична настава</i>			
<i>Предавања су праћена и практичним вежбама студената са асистентом. Вежбе обухватају: рад са подацима који се добијају из осматрања, анализа тих података на синоптичким картама, приказ процеса и појава које су битне за безбедност летења, метеоролошки удео у пројектовању писта, одређивање утицаја буке и загађења са аеродрома на животну средину. Обавезна је и посета метеоролошком сектору на аеродрому "Никола Тесла".</i>			
<b>Литература</b>			
1. Лазић, Л., Ваздухопловна метеорологија. Скрипте. Физички факултет, Београд, 2012.			
2. Ловрић, Ј., Ваздухопловна метеорологија. Војноиздавачки новински центар, 378 стр, 1988.			
3. Гаврилов М, Ваздухопловна метеорологија. ЈАТ Пилотска академија-Вршац, 2000.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања, рачунске вежбе, 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	50
практична настава	5	усмени испит	20

колоквијум-и	<b>10</b>	.....	
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			