

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Ваздухопловна метеорологија			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Душанка Ж. Обаловић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је разумевање специфичних атмосферских појава и услова неопходних за обезбеђивање сигурности и економичности превоза робе и путника, као и упознавање са метеоролошким минимумима неопходних за безбедност аеродрома.			
<b>Исход предмета</b> По завршетку наставе и после успешно положеног испита студент треба да има развијене: - Опште способности: коришћење стручне литературе, познавање научне и стручне терминологије везане за ваздухопловну метеорологију. - Предметно специфичне способности: познавање основна својства и структуре атмосфере као и атмосферских појава значајних за безбедност и економичност лета ваздухоплова: одређивање висине по притиску, густини, стандардној атмосфери, појаве везане за ветар и моделе ветра, настанак и врсте падавина, опасне атмосферске појаве (смицање ветра, електризација и залеђивање ваздухоплова..), као и метеоролошке минимуме полетано-слетних аеродрома. Разумети значај и улогу физике у ваздухопловној метеорологији.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод. Задатак ваздухопловне метеорологије и њен развој. Структура и својства атмосфере. Алтиметрија. Барометарска висинска формула. Свођење притиска у ваздухопловству. Висина по притиску. Висина по густини. Ветар, вертикално кретање и стабилност. Терминологија о ветру, значење и осматрање ветра. Основни модели ветра. Извори вертикалног кретања. Вертикално кретање и стабилност. Облачност и падавине. Настанак и врсте/типови облака и магли. Проблеми осматрања облачности. Настанак и врсте падавина. Проблеми осматрања падавина. Атмосферски циркулациони системи. Општа циркулација. Монсунска циркулација. Ваздушне масе, фронтови и вантропски циклони. Тропски циклони. Грмљавинска непогода. Локалне циркулације. Опасне временске појаве. Смицање ветра. Ваздухопловна турбуленција. Залеђивање. Инструментални метеоролошки услови. Остале опасне временске појаве. Ваздухоплована метеоролошка документација. Организација ваздухопловне метеоролошке службе. Ваздухопловни метеоролошки извештаји. Ваздухопловне метеоролошке карте висинског ветра и температуре ваздуха на висини. Ваздухопловне метеоролошке карте значајног времена. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>Рачунске и практичне вежбе прате предавања</i>			
<b>Литература</b> 1. Златоје Чобанов, “ Ваздухопловна метеорологија ”, Београд, Научна књига (1992). 2. Миливој Б. Гаврилов, “ Ваздухопловна метеорологија ”, ЈАТ Пилотска академија, Вршац (2001).			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	
Студијски истраживачки рад:			
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе и лабораторијске вежбе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	
практична настава	<b>5</b>	усмени испит	<b>70</b>
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>20</b>		