

Студијски програм/студијски програми: Аеронаутика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Ваздухопловна метеорологија 1			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Зорић М. Војкан			
Статус предмета: 0			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета јесте упознавање студената са основним појмовима из ваздухопловне метеорологије као што су: атмосфера, притисак, густина и температура, влажност и падавине, притисак и ветар, облаци, ваздушне масе, фронтови идр.; усвајање знања о утицају појединих метеоролошких појава на нормално одвијање летења, које у неким случајевима може бити отежано или чак прекинуто; разумевање значаја ове дисциплине са становишта повећања безбедности летења и економичности ваздухопловства.			
Исход предмета Исход предмета јесу усвојена знања о основним појмовима из ваздухопловне метеорологије, као и утицају појединих метеоролошких појава на летење; оспособљеност студента за процену могућности смањења видљивости, разумевање утицаја градијента ветра и смицања ветра на малим висинама на полетању и на слетању, услова летења у сваком типу облака, опасностима у лету због мале хоризонталне и вертикалне видљивости и сл., као и реаговањем у различитим условима летења.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Увод у предмет; Атмосфера; Притисак, густина и температура; Влажност и падавине; Притисак и ветар (Подручја са високим и ниским притиском, Померања у атмосфери, градијент притиска, Вертикална и хоризонтална померања, конвергенција и дивергенција, Приземни и висински ветар, Утицаји градијента ветра и смицања ветра на малим висинама на полетању и на слетању, Однос између изобара и ветра, Buys Ballot(-ов) закон, Турбуленција и удари ветра, Локални ветрови, фен, копнени и приморски поветарац); Облаци (Адвекцијско хлађење, радиација и адијабатско ширење, Типови облака, конвективни облаци, орографски облаци, Услови летења у сваком типу облака); Облаци (Радиациона, адвективна, фронтална и ледена магла, Стварање и ширење, Смањење видљивости због: сумаглице, снега, дима и песка, Процена могућности смањења видљивости, Опасности у лету због мале хоризонталне и вертикалне видљивости); Ваздушне масе (Описи и фактори који утичу на састав ваздушних маса, Класификација ваздушних маса по месту настанка, Промене ваздушних маса током њихових померања, Развој система ниског и високог притиска, Карактеристике времена у ваздушним масама различитих притисака); Фронтови (Начин постанка топлих и хладних фронтана, Границе између ваздушних маса, Развој топлог фронта, Време и облачност у таквим условима, Време у топлом сектору, Развој хладног фронта, Време и облачност у таквим условима, Фронтови оклузије, Време и облачност у таквим условима, Стационарни фронтови, Време и облачност у таквим условима).			
Практична настава: Вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, интерактивне радионице, студије случаја, индивидуалне презентације.			
Литература:			
Лазић Л., (2012): Ваздухопловна метеорологија, Институт за метеорологију, Физички факултет, Београд			
Чобанов, З.,(1980): Ваздухопловна метеорологија, Научна књига, Београд			
Гаврилов М.,(2001): Ваздухопловна метеорологија, Летачка академија, ЈАТ, Вршац			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе: 3	Други облици наставе:	
30	0		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Мултимедијална предавања, вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, дискусије, интерактивни метод, анализа студије случаја,			

презентација семинарских радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	15	писмени испит	30
практична настава	15	усмени испит	
колоквијум-и	30	
израда и презентација семинарских радова	10		