

Студијски програм/студијски програми: Аеронаутика				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Управљање капацитетом и протоком ваздушног саобраћаја				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Петровић П. Далибор				
Статус предмета: 0				
Број ЕСПБ:4				
Услов: нема				
Циљ предмета				
Циљ предмета јесте упознавање студената са појмом капацитета и протоком у саобраћају, односом капацитета и потражње у ваздушном саобраћају; стицање знања о моделима повећања капацитета у ваздушном саобраћају, ваздушним саобраћајним токовима, статичким подацима о ваздушном саобраћају у земљи и Европи, прогнози саобраћаја, организацији система АТФЦМ-а, симулационим програмима у планирање и и управљање системом ваздушног саобраћаја идр.				
Исход предмета				
Исход предмета јесу усвојена теоријска знања и оспособљеност студента за разумевање процеса управљања капацитетом и протоком ваздушног саобраћаја; за праћење и примену статистичких података о ваздушном саобраћају, коришћење симулационих програма, да познаје организацију система АТФЦМ-а, система за обраду података из плана лета - ИФПС идр.				
Садржај предмета				
Теоријска настава:				
Увод у предмет; Појам капацитета и протока у саобраћају; Однос понуде (капацитета) и потражње у ваздушном саобраћају; Појаве кашњења саобраћаја; Капацитет система ваздушног саобраћаја и модели повећања капацитета; Увод у управљање протоком ваздушног саобраћаја; Ваздушни саобраћајни токови; Статистички подаци о ваздушном саобраћају у Европи и Републици Србији; Прогнозе саобраћаја; Организација система АТФЦМ-а; Систем за обраду података из плана лета - ИФПС; Европске развојне стратегије и пројекти АТФЦМ-а; Увођење симулационих програма у планирање и управљање системом ваздушног саобраћаја: СААМ, РамсПлус и Матлаб; Моделирање саобраћајног процеса у систему ваздушног простора коришћењем симулационих програма.				
Практична настава:				
Вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, коришћење симулационих програма, интерактивне радионице, студије случаја, индивидуалне презентације.				
Литература:				
Janic, M: Air Transport System Analysis and Modelling, Gordon and Breach Science Publisher, Amsterdam, 2000.				
Guidelines for Airspace Management - The ASM Handbook, EUROCONTROL, 2010 CFMU Handbook, EUROCONTROL, 2011 ATFCM Users Manual, EUROCONTROL, 2011				
Donahue, G.L., Zellweger, A. G., Rediess, H., Pusch, C.: Air Transportation Systems Engineering (Progress in Astronautics and Aeronautics) Volume 193, AIAA, USA, 2001.				
Teodorovic, D: Modeli u vazдушnom transportu, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1988.				
Cook, A.: European Air Traffic Management, Ashgate Publishing Ltd., 2007.				
Bianco, L., Dell'Olmo, P., Odoni, A.: Modelling and Simulation in Air Traffic Management, International Workshop on Modelling and Simulation in Air Traffic Management, Capri, 1995.				
Закон о ваздушном саобраћају, "Службени гласник РС", бр. 73/2010 од 12.10.2010. године.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
30	0			
Методe 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	
практична настава	15	усмени испт	30
колоквијум-и	30	
израда и презентација семинарских радова	10		