

Студијски програм/студијски програми: <b>Аеронаутика</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
<b>Назив предмета: Познавање ваздухоплова 1</b>			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име): Бањац Ј. Емил</b>			
Статус предмета: 0			
Број ЕСПБ:8			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета:</b> Циљ предмета јесте упознавање студената са конструкцијом, саставним деловима и оптерећењем структуре авиона; са принципима рада мотора, начином хлађења мотора и уља, функцијом и начином подмазивања мотора; са принципима рада магнетског паљења, конструкцијом и начином рада; са принципима рада карбуратора, конструкцијом и начином употребе; са системом за убризгавање горива у цилиндар и начином рада; са врстама горива и горивном систему идр.			
<b>Исход предмета:</b> Исход предмета јесу усвојена знања и оспособљеност студента за разумевање конструкције, структуре и оптерећења структуре авиона са становишта статичке издржљивости, фактора и мера безбедности; за разумевање принципа рада мотора и узрока пред-паљења и детонација, хлађења мотора и употребе шкрга за хлађење; за разумевање начина и система за подмазивање мотора; за препознавање неисправности у раду уљног система и начина хлађења уља; за разумевање система за паљење и препознавање неправилности у раду; за разумевање принципа рада карбуратора, начинима одржавања правилне мешавине гориво/ваздух идр; усвојена знања о врстама, карактеристикама и квалитету горива за авионске моторе, горивном систему идр.			
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава :</b> Уводна предавања - објашњење принципа градње ваздухоплова, осврт на тематске целине које ће бити обрађене током студијског програма Познавање ваздухоплова 1			
Димензије и зоне ваздухоплова АТА-6, Основни ситеми ваздухоплова			
Команде лета АТА-27, Горивни систем АТА-28			
Хидраулични систем АТА-29, Систем заштите против залеђивања АТА-30			
Систем индикације, Систем бележења летних података АТА-31			
Авионска светла АТА-33, Навигациони систем АТА-34			
Кисеонички систем АТА-35. Стајни трап АТА- 32			
Ауто пилот АТА-22, Информациони систем АТА-4			
Помоћна јединица снаге АПУ АТА-49			
Припрема за израду семинарског рада, издавање тема за семинарски рад			
Систем електричне енергије АТА-24			
Структура ваздухоплова, врата, пајлони, аеродинамичке облоге, труп, крила			
стабилизатор, прозори АТА-52,53,54,55,56,57			
Преглед семинарских радова			
Припрема за полагање испита			
<b>Практична настава:</b>			
Вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, рачунски задаци, интерактивне радионице, студије случаја, индивидуалне презентације.			
<b>Литература:</b>			
David J.Peery: Aircraft structures,McGraw-Hill Book Company, New York, Inc., 1950			
Robert F. Stengel: <a href="#">Flight dynamics</a> , Princeton University Press, Princeton, NJ, 2004.			
Anderson, J. D .: The Airplane - A History of Its Technology, AIAA, Reston, 2002.			
Група аутора: The Lore of Flight, Grange Books, 1990.			
Pilot's Handbook of Aeronautical Knowledge, U.S. Department of Transportation FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION Flight Standards Service, 2008.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања:	Вежбе: <b>3</b>	Други облици наставе:	
<b>30</b>	<b>0</b>		Студијски истраживачки рад:

**Методe извођења наставe** 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)**

<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	<b>15</b>	писмени испит	<b>30</b>
практична настава	<b>15</b>	усмени испит	
колоквијум-и	<b>30</b>	.....	
израда и презентација семинарских радова	<b>10</b>		