

Студијски програм/студијски програми: Аеронаутика
Врста и ниво студија: Основне академске студије
Назив предмета: Комуникације у ваздухопловству
Наставник (Презиме, средње слово, име): Ненад Ј. Капор
Статус предмета: О
Број ЕСПБ:6
Услов: уписана друга година
Циљ предмета Циљ предмета јесте упознавање студената са организацијом радио комуникационих система, употребом AIP и избором фреквенције, техником емитовања и употребом стандардних речи и фраза, процедурама у полетању, на рути, у прилазу и школском кругу, поступцима при отказу радио везе, процедурама јављања за хитне случајеве и у случају опасности, безбедностима летења и оперативним ставкама.
Исход предмета Исход предмета јесу усвојена знања и оспособљеност студента за примену радио телефоније, комуникације и процедура у полетању, на рути, у прилазу и школском кругу, у случају отказа радио везе, јављања за хитне случајеве, у случају опасности идр.; оспособљеност за разумевање важности комуникације и њеном улогом у безбедном извођењу летова.
Садржај предмета Теоријска настава: Увод у предмет; Радио телефонија и комуникације (Употреба AIP и избор фреквенција, Техника употребе микрофона, Фонетски алфабет, Земаљски/авионски позивни знаци/скраћенице, Техника емитовања, Употреба стандардних речи и фраза, Слушање, Понављање захтеваних инструкција); Процедуре у полетању (Провера радио везе, инструкције за вожење, Чекање на земљи, Одобрење за полетање); Процедуре на рути (Промена фреквенције, Јављање: позиције, висине и FL, Служба за информисање посада у лету, Информације о времену, Извештавање о времену, Процедуре у циљу добијања: смерова, курсева, позиција, Процедурална фразеологија, Домет у зависности од висине и удаљености); Процедуре у прилазу и школском кругу (Одобрење доласка (вршења прилаза), Јављања и АТС инструкције у току: школског круга, прилаза и слетања, напуштања писте); Откази радио везе (Поступци који ће се предузети, алтернативна фреквенција, провера исправности опреме, укључујући и микрофон и слушалице, Процедуре у лету у зависности од типа ваздушног простора); Процедуре јављања за хитне случајеве и у случају опасности (Дефиниција случаја опасности(MAYDAY) и када се употребљава, Фреквенције које се употребљавају у тим приликама, Садржај MAYDAY поруке, Дефиниција случаја хитности (PAN) и када се употребљава, Фреквенције за употребу, Пренос порука, Придржавање радио тишине приликом саопштавања порука хитности и опасности, Прекид важности порука хитности и опасности); Опште о безбедности летења; Авион (Подешавање седишта и безбедност, Седишни и леђни појасеви, Опрема за случајеве опасности и њена употреба, опрема за гашење пожара, пожари у кабини и мотору, систем против залеђивања, опрема за преживљавање, појасеви за спасавање, чамци за спасавање, Тровање угљен моноксидом, Мере безбедности код сипања горива, Запаљива роба/ контејнери под притиском); Оперативне ставке (Турбуленција иза авиона, Аквапланинг, Смицање ветра на малим висинама: у полетању, прилазу и на слетању, Обавештавање путника, Излази у ванредним ситуацијама, Евакуација из авиона, принудна слетања, слетања без стајног трапа, слетање на водене површине); Практична настава: Вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, интерактивне радионице, студије случаја, индивидуалне презентације.
Литература: W. C. Y. Lee, Mobile Communications Design Fundamentals, Wiley, 2nd ed., 1993 D. Parsons, The Mobile Radio Channel, 2nd ed., Wiley, 2000.

T. Rappaport, Wireless Communications: Principles and Practice, 2nd ed., Prentice Hall, 2001.			
G. L. Stueber : Principles of Mobile Communication, Kluwer Academic Publishers, 2000.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 4 5	Други облици наставе:	
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	30
практична настава	15	усмени испт	
колоквијум-и	20	
израда и презентација семинарских радова	20		