

Студијски програм/студијски програми: Аеронаутика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Људске могућности и ограничења			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Паунковић А. Џејн			
Статус предмета: И			
Број ЕСПБ:8			
Услов: нема			
Циљ предмета јесте упознавање студената са менталним и физичким ограничењима људског организма која могу да се манифестују у измењеним условима као што је летење; стицање знања из области физиологије чула људског вида, физиологије чула људског слуха, просторне дезоријентације, болести кретања, летења и здравља, опасности од последица тровања, основа психологије, препознавања и смањења утицаја стреса, идр.			
Исход предмета јесу усвојена знања и оспособљеност студента за разумевање физиолошких и психичких фактора који у већој или мањој мери утичу на квалитет обављања летачке дужности, од којих су неки од критичне важности, јер могу довести до ванредне ситуације и угрозити безбедност летења.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Увод у предмет; Основе физиологије; Појмови (Састав Атмосфере, Гасно правило, Дисање и циркулација крви у организму); Утицаји парцијалног притиска (Утицај повећавања висине, Пренос гасова); Хипоксија, симптоми, заштита; Кабине под притиском; Утицаји брзе декомпресије, време чисте свести, употреба кисеоничких маски и брзо снижавање; Хипервентилација, симптоми, избегавање; Утицаји убрзања; Чуло вида (Физиологија чула људског вида, Ограничења чула вида, нарушавање вида, оптичке илузије, просторна дезоријентација, избегавање дезоријентације); Чуло слуха (Физиологија чула људског слуха, Осетљивост унутрашњег уха, Утицај промене висине, Бука и губитак слуха, заштита чула слуха); Просторна дезоријентација (неусаглашеност између чула вида и чула слуха, заштита од дезоријентације); Болести кретања (Узроци, Симптоми, Заштита); Летење и здравље (Медицински захтеви, Утицаји лакших болести и њихово лечење, прехладе, стомачне тегобе, пропратне појаве код употребе дрога и лекова, алкохол, замор, Физичка спрема појединца, Брига о путницима, Дубинско роњење – мере безбедности пре летења); Опасности од последица тровања (Опасна храна, Утицај угљен-моноксида од средстава за грејање); Основи психологије; Информациони процес (Појам осећаја, Просторна перцепција, надања, предвиђања, навике); Канал за централно одлучивање (Ментални рад, ограничења, Извори информација, пажња и стимулација вербална комуникација, Памћења и његова ограничења, Разлози погрешног тумачења); Стрес (Разлози и ефекти, Појам будности, Утицај на могућности, Препознавање и смањење утицаја стреса); Процена и доношење одлуке (Појам пилотског процењивања, Психолошки ставови, понашање, Процена ризика, процес стицања знања).			
Практична настава: Вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, интерактивне радионице, студије случаја, индивидуалне презентације.			
Литература:			
Митровић Д. и сар. Основи физиологија човека, Издавач: Душан Митровић, Београд, 2009.			
Медицинска физиологија, 11. издање. Аутори: Guyton AC, Hall JE. Превод: група преводаца. Редактори превода: Старчевић В, Маширевић-Драшковић Г, Ћурић Д. Издавач: Савремена администрација, Београд, 2008			
Рот, Н. Општа психологија, Београд: Завод за уџбенике и наставна средства, 2004.			
Хрњица, С. Општа психологија са психологијом личности, Београд: Научна књига Нова, 2003.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:3	Други облици	
Студијски истраживачки			

30	0	наставе:	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)				
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		