



KATALOG ZNANJA

1 IME PREDMETA: LETALSTVO (LET)

2 SPLOŠNI CILJI

Študent:

- razvija samoiniciativnost, ustvarjalnost in natančnost;
- samostojno rešuje probleme s področja tehnike;
- komunicira s strokovnjaki s področja elektrotehnike, strojništva in letalstva;
- uporablja pisne vire in informacijsko tehnologijo pri reševanju problemov s področja letalstva;
- razvija sposobnost za samostojno spremljanje razvoja stroke in uvajanje novosti v letalski in tehnični praksi;
- razvija sposobnosti za uporabo inženirskih metod in sredstev pri reševanju problemov s področja letalske tehnike;
- razvija pripravljenost za sodelovanje pri timskem reševanju problemov s področja letalstva in vzdrževanja letal;
- načrtuje in organizira svoje delo ter delo skupine, ki jo vodi in upošteva varnostne ter okolje-varstvene predpise pri delu;
- razvija zavest o škodljivih vplivih na okolje.

3 PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

Študent:

- uporablja strokovno terminologijo na področju letalstva;
- pridobiva tehnične informacije iz razpoložljive dokumentacije in zna uporabljati dokumentiranje v letalstvu;
- sodeluje pri določanju vrednosti konkretnih rešitev;
- spremlja novosti in trende na področju letalske tehnike
- pozna nevarnosti pri delu razume pomen upoštevanja varnostnih ukrepov;
- razvija samozaupanje in natančnost pri odločitvah za posamezne rešitve.

4 OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI Študent:	FORMATIVNI CILJI Študent:
Zgodovina letalstva <ul style="list-style-type: none">• Spozna zgodovino letalstva doma in v tujini;• spozna napredek letalske tehnike in pozna osnovne kategorizacije letal.	<ul style="list-style-type: none">• Razvrsti letala po tehniških lastnostih,• kategorizira letala,
Osnove letalskih konstrukcij <ul style="list-style-type: none">• Spozna letalske strukture;• opiše krmiljenje letala;• navede načine popravila letalskih struktur;• pozna dokumentiranje ob popravilu letalskih struktur.	<ul style="list-style-type: none">• loči različne konstrukcijske izvedbe letal,• analizira funkcijsko delovanje krmilnega sistema v letalu,• izbira metodo in način popravila letalske konstrukcije glede na

	<ul style="list-style-type: none"> konstrukcijo letala, izpolnjuje dokumentacijo za manjše popravilo letalske konstrukcije,
Električni sistemi v letalstvu <ul style="list-style-type: none"> Opiše delovanje električnih sistemov v lahkem letalu; spozna specifičnosti električnih inštalacij v letalih; pozna električne komponente in razsvetljavo na letalih. 	<ul style="list-style-type: none"> izvede instalacijo instrumentov, izvede osnovno instalacijo električnih prikazovalnikov parametrov v letalu, izmeri električno instalacijo in poišče napake,
Hidravlični in pnevmatski sistemi v letalstvu <ul style="list-style-type: none"> Opiše hidravlične sisteme; opiše pnevmatske sisteme; pojasni uporabo pnevmatskih in hidravličnih sistemov na letalu signalov. 	<ul style="list-style-type: none"> kontrolira delovanje pnevmatskih in hidravličnih naprav v manjših letalih, pregleduje hidravlično podvozje letala, kontrolira vzdrževanje zavornega sistema letala, napiše dokumentacijo ob pregledu hidravličnih in pnevmatskih sistemih v letalu,
Letalski instrumenti <ul style="list-style-type: none"> Utemelji način merjenja s pnevmatskimi instrumenti; razume delovanje žiroskopskih instrumentov; opiše načine merjenja parametrov na letalskih motorjih; spozna senzorje in inštalacije; povezovanja merilnih instrumentov. 	<ul style="list-style-type: none"> meri podtlak na pnevmatskih instrumentih in preizkuša inštalacijo osnovnih pnevmatskih letalskih merilnikov, preizkuša žiroskopske instrumente in inštalacije, meri s pasivnimi in aktivnimi senzorji parametre na letalskih motorjih, inštalira in povezuje merilne instrumente s senzorji na motorju, preizkusi in izpolni dokumentacijo o preizkusu instrumentov,
Komunikacijski in navigacijski sistemi v letalih <ul style="list-style-type: none"> Spozna radiokomunikacijske naprave v letalih; spozna radionavigacijske naprave v letalih; loči način in principe delovanja sodobnih navigacijskih naprav; opiše odpravljanje motenj v radionavigacijskih napravah. 	<ul style="list-style-type: none"> analizira postavitve radio navigacijskega sistema na letalu, kontrolira in preizkuša radio navigacijske instrumente na letalu, meri pozicijo z GNS in GPS sistemi, izpolnjuje dokumentacijo o testiranju opreme v letalu.

5 OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Število kontaktnih ur: 36 ur predavanj, 36 ur laboratorijskih vaj

Število ur samostojnega dela: 72 ur

Obveznosti študenta: prisotnost na predavanjih, prisotnost na vajah, izdelava individualnega poročila s predstavitevjo, pisni izpit.

KREDITNO OVREDNOTENJE PREDMETA: 5 KT

ZNANJE, KI GA MORAJO IMETI IZVAJALCI PREDMETA:

- predavatelj: področje strojništva, elektrotehnike, mehatronike;
- inštruktor: področje strojništva, elektrotehnike, mehatronike.

*** ** *** ** *** ** ***

AVTOR KATALOGA:
Jože Lukanc

Projekt Impletum

Uvajanje novih izobraževalnih programov na področju višjega strokovnega izobraževanja v obdobju 2008–11

Konzorcijski partnerji:



Operacijo delno financira Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada ter Ministrstvo RS za šolstvo in šport. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja človeških virov za obdobje 2007–2013, razvojne prioritete Razvoj človeških virov in vseživljenjskega učenja in prednostne usmeritve Izboljšanje kakovosti in učinkovitosti sistemov izobraževanja in usposabljanja.