



KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA:

OBLIKOVANJE STAVBNEGA POHIŠTVA

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta je, da študent:

- razvija natančnost, vztrajnost, samoiniciativnost in sistematičnost pri reševanju nalog in problemov,
- uporablja sodobno informacijsko - komunikacijsko tehnologijo, spremlja novosti in ima kreativen ter analitičen pristop do dela,
- rešuje konkretne probleme in jih primerjalno vrednoti,
- povezuje vsa strokovno teoretična znanja in sodeluje s strokovnjaki s številnih področij, komunicira s sodelavci, drugimi strokovnjaki in strankami, ki jim tudi svetuje,
- razvija delovno klimo in strokovno odgovornost.

3. PREDMETNO SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študent poleg generičnih pridobi še naslednje kompetence:

- pripravlja ustvarjalne in izvirne oblikovne rešitve za stavbno pohištvo in lesne gradnje,
- prilagaja se novim potrebam in trendom izdelave stavbnega pohištva in lesnih gradenj,
- umešča oblikovne rešitve stavbnega pohištva in lesnih gradenj v urbano in naravno okolje,
- načrtuje in vodi postopke oblikovanja in konstruiranja bivalnega pohištva ter vodi in usmerja zaposlene,
- spremlja in vrednoti postopke oblikovanja in konstruiranja ter jih prilagaja kvaliteti,
- v sodelovanju z delovno skupino (projektant, kooperanti, stranka) koordinira, argumentira in izbere ustrezne oblikovne in konstrukcijske rešitve izdelkov,
- varuje zdravje ter skrbi za okolje in izbiro okolju prijaznih materialov in postopkov,
- spremlja nova odkritja na področju ergonomije in gradenj ter jih vgrajuje v oblikovanje in konstruiranje stavbnega pohištva in lesnih gradenj.



4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Študent:</p> <p>Oblikovanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna cilje oblikovanja, • opredeli vlogo različnih izraznih sredstev in njihov način upodabljanja, • razume ustvarjalno fazo in izvršilno fazo snovanja pohištva, • pozna antropološke podatke in ergonomske zahteve pri postopku snovanja različnih vrst pohištva, • pozna pomen modeliranja in modelnega mizarstva, • pozna pomen preizkušanja in certifikacije pri zagotavljanju kakovosti, • pozna znak kakovosti v gradbeništvu, • pozna zakonodajo in postopek zaščite intelektualne lastnine. 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojasni faze in metode razvoja novega izdelka, • razlikuje različne cilje oblikovanja in njihov pomen, • razvija ustvarjalno miselnost, čut za estetiko in funkcijo, • uporablja faze in metode razvoja novih izdelkov, • načrtuje ustvarjalno in izvršilno fazo snovanja, • uporablja antropološke podatke pri oblikovanju in dimenzioniranju pohištva, • uporablja ergonomske zahteve pri oblikovanju in dimenzioniranju stavbnega pohištva • ovrednoti in uporablja modeliranje pri snovanju, • načrtuje kakovost izdelkov in postopek za zaščito intelektualne lastnine;
<p>Stavbno-pohištvene konstrukcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna konstrukcijske lastnosti lesa in lesnih tvoriv ter spremljajočih materialov v lesarstvu, • pozna funkcijsko delitev stavbnega okovja, • pozna delitev inženirskega okovja, 	<ul style="list-style-type: none"> • loči konstrukcijske izvedbe glede na vrsto materiala, • opiše tipične in specialne konstrukcijske izvedbe za stavbno pohištvo, • razlikuje in smiselno uporablja različne konstrukcijske izvedbe izdelkov, • opredeli različne vrste stavbnega okovja, • primerja in ugotavlja razliko med običajnim in varnostnim okovjem; • funkcionalno in ekonomsko uporablja različne vrste stavbnega okovja, • upošteva konstrukcijske značilnosti glede na uporabljene materiale, • uporablja primerno konstrukcijo in okovje za izdelke s posebnimi zahtevami;



--	--

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent:	Študent:
<p>Stavbno pohištvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna klasifikacijo stavbnega pohištva, • pozna modularni sistem za dimenzioniranje fasadnih elementov in notranjih vrat, • pozna razliko med standardizacijo DIN, ÖNORM in tipskimi dimenzijami slovenskih proizvajalcev stavbnega pohištva, • pozna gradbene pravilnike za področje stavbnega pohištva, • pozna pomen katalogov za lesno-obdelovalna orodja pri proizvodnji stavbnega pohištva, • pozna in loči konstrukcijske izvedbe stopnišč, • razume postopek oblikovanja in dimenzioniranja stopnic, • pozna posebnosti konstrukcijskih zahtev in montaže talnih, stenskih in stropnih oblog, 	<ul style="list-style-type: none"> • loči med gradnje stavb in montažo stavbnega pohištva, • razlikuje starejše gradnje stavb in montaže stavbnega pohištva, • upošteva klasifikacijo stavbega pohištva, • upošteva modularni sistem za dimenzioniranje fasadnih elementov in notranjih vrat, • upošteva in opozarja na dimenzijske razlike fasadnih elementov in notranjih vrat med DIN in ÖNORM standardi ter tipskimi dimenzijami slovenskih proizvajalcev, • spremlja in uporablja gradbene pravilnike s področja stavbnega pohištva, • rešuje konstrukcijo in obliko profilov na podlagi katalogov lesno-obdelovalnih orodij, • upošteva akustične in termodinamične zakonitosti pri montaži fasadnih elementov,



<ul style="list-style-type: none">• pozna parametre in postopek izvedbe meritev na objektu,• pozna varnostne, toplotne in zvočne zahteve,• pozna okolju prijazne materiale, ki se uporabljajo pri izdelavi stavbnega pohištva,• zna svetovati in osveščati stranke pri uporabi naravnih ter okolju prijaznih materialov.	<ul style="list-style-type: none">• pojasni klasifikacijo lesenih oblog,• upošteva fizikalna pravila prezračevanja lesenih oblog,• oceni in analizira in sintetizira parametre za izvedbo meritev na objektu,• uporablja različno strukturo izdelkov za zagotavljanje protipožarne zaščite in toplotne in zvočne izolacije prostorov,• poišče in uporablja okolju prijazne materiale in postopke pri izdelavi stavbnega pohištva,• opiše postopke preizkušanja in certifikacije stavbnega pohištva;• spremlja in načrtuje postopke za preizkus in pridobitev ustreznih certifikatov za stavbno pohištvo;
---	--



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Študent:</p> <p>Lesna gradnja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna zgodovino gradnje stavb, • pozna razliko med različnimi sestavami in konstrukcijami montažnih sten, • pozna kriterije in zahteve za nizko-energijsko in pasivno lesno gradnjo, • pozna varnostne, toplotne in zvočne zahteve montažnih stavb, • pozna klasifikacijo inženirskih konstrukcij, • razume pomen interdisciplinarnega sodelovanja s strokovnjaki gradbenih izračunov (statika in dinamika) • pozna gradbene pravilnike za področje lesne gradnje, • pozna okolju prijazne gradbene materiale in postopke • pozna naravne izolacijske materiale, • pozna posebnosti konstrukcijskih zahtev in montaže talnih konstrukcij, • pozna posebnosti konstrukcijskih zahtev in montaže strešnih konstrukcij, • pozna parametre in postopek izvedbe meritev na objektu, • opiše postopke preizkušanja in certifikacije lesne gradnje. 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojasni klasifikacijo montažnih stavb, • opiše značilnosti in razsežnosti inženirskih konstrukcij, • razlikuje med različnimi preseki in pravilno sestavo montažnih stavb, • upošteva in opozarja na dimenzijske in materialne razlike sestave in konstrukcije montažnih sten, • spremlja in uporablja gradbene pravilnike s področja lesne gradnje, • rešuje konstrukcijo in sestavo lesnih stavb, • upošteva akustične in termodinamične zakonitosti lesenih stavb, • upošteva fizikalna pravila prezračevanja lesenih objektov, • upošteva trdnostne lastnosti pri oblikovanju različnih inženirskih konstrukcij, • zna poiskati pomoč pri strokovnjakih s področja gradbenih izračunov, • poišče in predpiše okolju prijazne gradbene materiale in postopke • uporablja, svetuje in osvešča stranke pri uporabi naravnih ter okolju prijaznih gradbenih materialov, • oceni in analizira in sintetizira parametre za izvedbo meritev na objektu, • uporablja različno strukturo izdelkov za zagotavljanje protipožarne zaščite in toplotne in zvočne izolacije prostorov, • spremlja in načrtuje postopke za preizkus in pridobitev ustreznih certifikatov za lesne gradnje.



5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Število kontaktnih ur: 72 (36 predavanj, 36 laboratorijskih vaj).

Število ur samostojnega dela študenta: 78 (48 ur študij literature, standardov, konstrukcijske in druge dokumentacije, 30 ur priprava projektnih nalog in konstrukcijske dokumentacije -).

Skupaj 150 ur dela študenta (5 KT).

Obveznosti študenta: pisni izpit, opravljene laboratorijske vaje s konzultacijami, izdelan oblikovalski projekt s konstrukcijsko dokumentacijo.