



ŠTUDENSKA DELAVNICA

Interdisciplinarni projektni študij – študentsko projektno delo

Projektno in izkustveno učenje 1 **Projektno in izkustveno učenje 2**

Lesna gradnja za bivanje, rekreacijo in turizem ob potokih, rekah in jezerih

»Wood constructions for living, recreation and
touristic facilities beside rivers and lakes«

Šolsko leto 2016 / 17

Delavnico razpisuje: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Jamova 2, 1000 Ljubljana
Delavnica bo potekala v študijskem letu 2016/2017 v okviru izbirnega obštudijskega predmeta Projektno in izkustveno učenje 1 in 2.

Predstavitev izdelanih projektov bo izvedena v okviru dogodka »Čar lesa«, ki bo potekal v Ljubljani, maja 2017.

Namen delavnice:

Osnovni namen delavnice je seznanitev študentov s projektnim delom in spodbujanje multidisciplinarnega medpoklicnega sodelovanja s študenti drugih fakultet (strok). Izdelava projekta študentom predstavlja izziv, s katerim se lahko soočijo že pred svojo prvo zaposlitvijo. S tem jim želimo razširiti obzorja, predvsem jih želimo pripraviti in navaditi na sodelovanje s strokovnjaki različnih področij, kar je v karieri gradbenika, arhitekta ali lesarja načeloma zelo pogosto. Hkrati želimo, da študenti poglobijo znanje na svojem študijskem področju, predvsem na področju lesenih konstrukcij in elementov. Predstavljene bodo različne rekreativne dejavnosti odprtega prostora, multiplikativni učinki rabe prostora za rekreacijo (trajnost, povezanost, fleksibilnost, multifunkcionalnost, estetska vrednost, ipd.), ki so ključnega pomena za spodbujanje boljše kakovosti življenja in omogoča ljudem:

- da prispevajo k ustvarjanju boljšega okolja za življenje v procesu načrtovanja in oblikovanju le tega,
- da bolje cenijo okolico,
- da razvijejo občutek za skupnost prek rekreativnih dejavnosti.

Študenti se bodo seznanili z različnimi prostorskimi situacijami, ki so potencial za rekreacijske dejavnosti in preživljanje prostega časa ter družbenimi dejavniki, zaradi katerih je prostor privlačen za rekreacijo in hkrati ranljiv in dovzeten za onesnaženje zaradi pritiskov dejavnosti v prostoru.

Z delavnico želimo vključiti študente v aktivno projektno delo, pri čemer bodo sodelovali mentorji različnih strok. K vključitvi v delavnico zato vabimo študente UL FGG, UL FA in UL BF (Oddelek za lesarstvo).

Sodelujočim študentom bomo kot osnovni izziv podali posebno nalogo, katero bodo rešili s skupinskim delom v okviru delavnic, na koncu pa idejo tudi realizirali (končni izdelek oz. maketa). Realiziran projekt bo razstavljen in s strani študentov tudi predstavljen na dogodku »Čar lesa«. Tako bodo študentje razvijali svojo umetniško in strokovno-tehnično plat, kot tudi svoje sposobnosti za delo v skupini in izoblikovali svoja sporazumevalna znanja.

Tema delavnice

Predmet delavnice je celostna zasnova montažne, lesene, hitro sestavljive, modularne bivalne, začasno nastavitvene, rekreacijske ali turistične enote (lahko tudi začasna bivalna enota v primeru izrednih razmer), ki bi bila umeščena v prostor ob potokih, rekah ali jezerih. Obenem pa bo oblikovan po načelih univerzalnega načrtovanja (dostopen za ovirane osebe). Objekt naj bo primerno zaščiten pred vplivom vlage, vode in različnih vodostajev. Sestavni del je tudi oblikovanje njenega interjerja, izbira materialov in končno; realizacija projekta za namen podpore razstavi ob dogodku prireditve »Čar lesa«. Gre torej za delavnico, v kateri bodo študentje po svojih zamislih oblikovali funkcionalno bivalno enoto in bili aktivni od ideje do končne izvedbe. Držati se je potrebno le osnovne ideje in uporabiti preferencialni material – les.

Zasnovati in oblikovati je treba:

- tlorisno ureditev modularne bivalne enote,
- notranjo opremo,
- leseno nosilno konstrukcijo (pod vodstvomizr. prof. dr. Jožeta Lopatiča),
- izvedba zaščitnih konstrukcij (toplotne, zvočne in hidro-izolacije),
- ustrezen stavbeni ovoj (konstrukcijski sklopi, odprtine ...),
- ustrezno zaščito lesenih elementov.

Izbor materialov:

- dovoljena je uporaba lesa, kot osnovnega materiala za konstrukcijo in notranjo opremo, pohištvo ter ovoj bivalne enote. Drugi uporabljeni materiali pa morajo imeti visoko stopnjo možnosti recikliranja in/ali ponovne rabe ter s tem zmanjšan vpliv na okolje.

Izdelava maket:

- študenti sami izdelajo maketo bivalne enote, ki mora nazorno predstavljati njihovo končno rešitev.

Sodelovanje na dogodku »Čar lesa«:

- študenti bodo svoj končni izdelek, skupaj z realizacijo, predstavili na dogodku »Čar lesa«, katerega se bodo morali tudi aktivno udeležiti. Čar lesa je prireditev v Cankarjevem domu v Ljubljani, otvoritev bo v ponedeljek 8. maja in bo trajala do petka 12. maja 2017. Sledi razstava v 'Mestni hiši' v Ljubljani od sobote 13. maja do srede 31. maja 2017.

Pričakujemo:

- primerno oblikovno ureditev enote z upoštevanjem podanih izhodišč in potreb njenih uporabnikov,
- primerno umestitev v okolje in krajino,
- zasnovano notranje in/ali ostale opreme,
- visoko učinkovitost stavbnega ovoja z gledišča termično-optičnega delovanja,
- konstrukcijsko stabilnost enote,
- trajnost in trajnostnost vseh elementov,
- upoštevanje bioklimatskih načrtovalskih principov in načel zdravega in udobnega bivalnega in delovnega grajenega okolja,
- ustrezna uporaba lesa v vlažnih in potencialno mokrih območjih.

Kdo lahko sodeluje

Delavnica je namenjena vsem študentom UL FGG, UL FA in UL BF (Oddelek za lesarstvo) z vseh študijskih smeri na obeh stopnjah študija, ki obiskujejo vsaj 2. letnik prve stopnje ali višji letnik. **Vsak študent, ki se bo prijavil na delavnico mora ob prijavi napisati kratko motivacijsko pismo, zakaj želi sodelovati na delavnici.** Na delavnico bomo povabili le študente, ki bodo v motivacijskem pismu izrazili resno namero po sodelovanju na delavnici in bodo pripravljene sodelovati do končne izvedbe. Izbrani študentje se bodo kasneje povezali v skupine od 4-6 študentov, pri čemer je nujno sodelovanje s študenti drugih fakultet.

Študentje, ki bodo sodelovali na delavnici, bodo lahko vpisali izbirni predmet:

- **'Projektno in izkustveno učenje 1'** ali
- **'Projektno in izkustveno učenje 2'** in si v obeh primerih pridobili 4 KT.

Pohitite, število študentov UL FGG je omejeno na 15 sodelujočih!

Rok za prijavo (ne pozabite oddati motivacijskega pisma) je 10. januar 2017. Vlogo oddate na elektronski naslov: roman.kunic@fgg.uni-lj.si

Obvestilo o izboru sodelujočih skupin na delavnici bodo študenti dobili 20. januarja 2017

Rok za izdelavo idejnih rešitev je 05. april 2017 (oddaja gradiv in materialov). Izdelek mora biti realiziran do 05. maja 2017.

Poleg razstave izdelkov na dogodku »Čar lesa« bo pripravljena tudi razstava idejnih rešitev in poteka delavnice v avli UL FGG.

Študentje bodo poleg priznanega izbirnega predmeta dobili tudi potrdilo o sodelovanju na delavnici in tudi potrdilo o sodelovanju na dogodku »Čar lesa«.

V okviru delavnice bomo izdelali:

- konceptualni oz. shematski prikaz ideje in ureditve enote, ki mora izražati namen in uporabnost,
- umestitev enote v prostor in krajino,
- tloris bivalne enote, merilo vsaj 1:50,
- pogledi v merilu 1: 50,
- detajli stavbnega ovoja v merilu 1:20,
- čim zanesljivejša ocena nosilne konstrukcije v pogledu statike in dinamike,
- izdelava makete v pomanjšanem merilu (predlog je merilo 1:50).

Vsa končna gradiva se oddajo v PDF formatu.

Primere lanskoletnih študentskih projektov z delavnice si lahko ogledate na hodniku III. nadstropja na UL FGG na Jamovi 2 (pred Laboratorijem za trajnostno gradnjo in notranje okolje)

Mentorji delavnice

- doc. dr. Roman Kunič (UL FGG)
- doc. dr. Mitja Košir (UL FGG)
- doc. dr. Mateja Dovjak (UL FGG)
- asist. Luka Pajek (UL FGG)
- dr. Aleš Golja (UL FGG)
- izr. prof. dr. Jože Lopatič (UL FGG)
- asist. Mina Hiršman (UL FA)
- asist. Uroš Rustja (UL FA)
- prof. dr. Franc Pohleven (UL BF)
- prof. dr. Milan Šernek (UL BF)

Merila za ocenjevanje projektnih nalog

Vse predloge bodo pregledali mentorji. Pri tem bodo upoštevali:

- upoštevanje osnovnih napotkov in navodil,
- oblikovno rešitev (ustrezna oblikovna zasnova in izkoriščenost prostora, jasnost, skladnost, izvirnost in identiteta oblikovne zasnove),
- oblikovanje notranje opreme (izbor materialov, večfunkcionalnost, fleksibilnost),
- umestitev v prostor in krajino,
- učinkovitost in inovativnost stavbnega ovoja,
- ustreznost nosilne konstrukcije,
- primernost izvedbe, enostavnost in možnost samostojne izdelave,
- izdelava in izgled končnega izdelka,
- predstavitev rešitve.

Za vse dodatne informacije

Vodja delavnice doc. dr. Roman Kunič, na elektronski naslov roman.kunic@fgg.uni-lj.si ali osebno (zaželeno, da se predhodno za termin dogovorite po elektronski pošti) v kabinetu 410 ali kabinetu III-1, tretje nadstropje, stavba UL FGG na Jamovi 2.

Vabljeni!