

Naziv predmeta:		ODRŽIVA ARHITEKTURA		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (nedjeljno)
PL10A	Obavezni	Letnji (II)	6	2P+2V

Studijski programi za koje se organizuje: Postdiploma Politehnika UDG

Uslovljenost drugim predmetima: Nema.

**Ideja izučavanja predmeta:** Održivost u različitim segmentima funkcionisanja moderne civilizacije je jedna od najaktuelnijih i najznačajnijih oblasti naučnih istraživanja. Kada se govori o arhitekturi, održivost je tema koja nastaje na temeljima sveprisutne i očigledne „neodrživosti“ određenih postupaka i aktivnosti koje karakterišu savremeni način građenja i oblikovanja životne sredine. Nedostatak ekološke svesti i manjak razumevanja realne ograničenosti planetarnih resursa dovode do nagomilavanja problema koji se ogledaju u sve izraženijem odsustvu čovekovog ponašanja koje je u skladu sa prirodom i njenim zakonima. Predmet „Održiva arhitektura“ studentima nameće intenzivno razmišljanje o arhitektonskom projektovanju kao važnoj stanici u procesima koji su okrenuti ka povratku modernog društva realnim i održivim konceptima suživota sa prirodom. U tom kontekstu arhitektura se posmatra ne samo kao egzaktni i materijalizovani činilac čovekovog prostornog okruženja, već i kao „alat“ kojim se, ukoliko se pravilno i racionalno upotrebljava, mogu rešavati određeni problemi održivosti, bilo da se radi o ekologiji, energiji ili o različitim kulturološkim i estetskim potrebama modernog društva.

**Ciljevi izučavanja predmeta:** Cilj nastave na predmetu „Održiva arhitektura“ je da se kod studenata pojača fokus ka problemima koji se tiču arhitektonskog koncepta a koji mogu prouzrokovati različite konsekvence po kvalitet čovekovog okruženja, očuvanje ekološke sredine u kojoj se život odvija i mnoge druge parametre održivosti ( ekonomske, energetske, ekološke...) koji se nameću tokom procesa arhitektonskog projektovanja. Materija koja se se studentima prezentuje povezuje najrazličitije arhitektonske metode kojima se dolazi do prostornih i tehnoloških rešenja koja su kvalitetna i „održiva“ u najširem smislu tog pojma. Drugim rečima, na kursu se razmatra generalni kvalitet projektantskog procesa kojim se posredno podiže i unapređuje održivost kao ključni pojam razmišljanja u sadašnjosti kojim se, uz učenje na primerima iz prošlosti (tradicija), gradi ostavština za budućnost.

**Ishodi učenja:** Student koji uspešno savlada ovaj predmet, biće u mogućnosti da:

1. Razumije osnovne pojmove u vezi sa održivom arhitekturom i održivim razvojem;
2. Razumije i primjeni osnovne koncepte arhitektonskog projektovanja održive arhitekture;
3. Ovlada osnovama pojmova: zelena arhitektura, bio-klimatska arhitektura, energetski efikasna gradnja i sl.;
4. Razumije kompleksne odnose i veze između tradicionalnih oblika održivosti i savremenih tendencija.

**Ime i prezime nastavnika i saradnika:** prof. arh. mr Milan Vujović

**Metod nastave i savladanja gradiva:** predavanja

#### PLAN RADA

**Nedjelja:** Naziv metodskih jedinica za predavanja (P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (Pz)

Pripremna nedjelja		Upoznavanje, priprema i opis semestra.
I nedjelja	P/V	Uvod, ciljevi, plan rada
II	P/V	Pojam održivosti u arhitekturi
III	P/V	Arhitektura kao prirodni proces
IV	P/V	Kontekst, morfologija, topologija
V	P/V	Tipologija
VI	P/V	Koncept održivog projektovanja
VII	P/V	Autentičnost u arhitekturi
VIII	P/V	Tradicija i nasleđe (podneblje, geografija...)
IX	P/V	Struktura arhitektonskog dela
X	P/V	Analiza primera (studija slučaja)
XI	P/V	Analiza primera (studija slučaja)
XII	P/V	Vernakularna arhitektura
XIII	P/V	Prirodni materijali u arhitekturi
XIV	P/V	Tehnologija građenja (lokalno&globalno)
XV	P/V	Graditeljsko nasleđe i baština
XVI	PZ	Završni ispit (predaja projekta)

**Obaveze studenta u toku nastave:** predavanja

**Konsultacije e-mailom:** DA

**Opterećenje studenta**

Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati 2 sata predavanja 2 sata vježbi 4 sata samostalnog rada, uključujući konsultacije.	U semestru: ukupno opterećenje za predmet 6x30 = 180h Struktura: Nastava i završni ispit: 8h x 16 nedjelja= 128h Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8hx2=16h Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 0-36h
--	--

**Literatura:**

Thomas R., Fordham M. (ed.)(2005) Sustainable Urban Design : An Environmental Approach, London, NY: Spon Press Reeds, J. (2011). Smart Growth - From sprawl to sustainability. UK: Green Books. Cody, B. (2020) *Form Follows Energy*. London: Routledge. Kosorić, V. (1995) *Ekološka kuća*. Beograd: Građevinska knjiga. Cvijić, J. (1987). Balkansko poluostrvo i Južnoslovenski narodi, Sabrana dela. Beograd, Srbija: SANU, Književne novine, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva.

**Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Ocjena će biti formirana na sljedeći način: Semestralni (seminarski) rad – 100 bodova

Ocjena	10	9	8	7	6
Broj poena	90-100	80-89	70-79	60-69	50-59