*Predmet:* DRVNE KONSTRUKCIJE

*Obrazovni profil:*Tehničar drvoprerade

*Razred i odjeljenje:* III8

*Školska godina:* 2019/2020.godina

*Datum realizacije:* 20-24.04.2020.god.

*Nastavnik:* Husein Sinanović

 Obnavljanje prethodne nastavne jedinice (Konstruktivna rješenja stepeništa

 i materijali za izradu stepeništa)

***Nastavna tema:* DRVENA STEPENIŠTA**

 ***Nastavna jedinica-lekcija:*113 čas Konstruktivna rješenja**

 **stepenica sa nasadnim i usadnim gazištem.**

 Obnoviti nastavnu jedinicu 112

 ***Nastavna jedinica-lekcija:*114,115 čas Vrste savremenih drvenih stepeništa.**

Stepenište je elemenat koji prvenstveno služi za savladavanje visinskih razlika, mada, ukoliko se prostor ispod njega maštovito iskoristi, može postati vrlo privlačna cjelina, i estetski i funkcionalno. **Nekada je stepenište bilo isključivo funkcionalni elemenat prostora,** međutim, u posljednjih nekoliko godina dizajneri su se poigrali formom i materijalima, pa sada poneki projekti počinju od osmišljavanja stepenica i izbora materijala, a posle se na to nadovezuje dizajn prostorija. Mogućnosti za izradu atraktivnih drvenih stepeništa su velike. Na sljedećim slikama prikazani su razni oblici i konstruktivna rješenja savremenih drvenih stepeništa.

 

 

 

***Nastavna jedinica-lekcija:*116 čas Obloge i stepeništa.**

Drvene obloge možemo svrstati u 3 grupe i to:

 - Drvene obloge za podove-podne obloge (pod, parket, laminat),

 - Drvene obloge za zidove-zodne obloge (lamperija,drvene ploče i dr.),

 - Drvene obloge za plafone-plafonske oboge (lamperija, drv.ploče i dr.).

 Drvene obloge se mogu ugraditi na više načina i to:

 - Pomoću drvne ili metalne konstrukcije koja se pričvrsti na betonsku

 ploču, zid ili plafon pomoću:

 - Pomoću plastičnih tipli,

 - Pooću drvenih pakni,

 - Pomoću metalnih obujmica,

 - Pomoću zavrtnja (šarafa).

 Stepenice su konstrukcije koje služe za komunikaciju saobraćaja

 u vertikalnom pravcu, prema tome koje spratove-etaže medjusobno

 povezuju stepenice mogu biti:

 -Podrumske stepenice,

 -Spratne stepenice,

 -Tavanske stepenice,

 -Krovne stepenice.

 Zatvoreni prostor u kome se nalaze stepenice zove se ***stepenište****.*

 Nepokretni niz stepenica zove se ***stepenišni krak.***

 Prema obliku stepenišnog kraka u osnovi stepenice mogu biti:

 -Prave-kada se stepenice idu u jednom pravcu,

 -Prave sa zaokretom-kada stepenišni kraci ne idu u istom pravcu,

 -Zavojne-kada stepenišni krak u osnovi ima oblik kruga-elipse,

 -Zavojne(spiralne)-kod kojih stepenišni krak ima oblik punog kruga.

 Prema materijalu od kojeg se izradjuju stepenice mogu biti:

 -Drvene,

 -Masivne,

 -Kamene,betonske,

 -Metalne.

 Stepenice imaju: Gazište i Čelo.

Pitanja za obnavljanje:

* Navesti vrste drvenih obloga,
* Navesti načine ugradnje drvenih obloga,
* Objasniti postupak ugradnje drvenih obloga,
* Navesti vrste drvenih stepeništa,
* Koji su glavni djelovi stepenica,
* Koji su djelovi stepenišnog kraka,

 - Materijal za izradu stepenica.

Domaći zadatak: Navesti u sveskama, vrste drvenih obloga, postupak

 ugradnje drvenih obloga i navesti vrste drvenih stepenica.