

# ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE

## 3. RAZRED

---

Nastavna cjelina: Drvo u graditeljstvu

Nastavna jedinica: Pitanja za provjeru znanja

---

# Što smo naučili o drvenoj građi?

---

- Koje su dobre osobine drva kao građevnog materijala?
    - **Dobre osobine:**
      - Razmjerno jeftino (prirodni materijal)
      - Podnosi dosta velika naprezanja
      - Ima dobru elastičnost i čvrstinu u odnosu na malu težinu
      - Dobar je toplinski i zvučni izolator
      - Otporan na kiseline i soli
      - Estetski je prihvatljivo (lijepa struktura)
-

# Što smo naučili o drvenoj građi?

---

- Koje su loše osobine drva kao građevnog materijala?
    - **Loše osobine:**
      - Lako zapaljivo
      - Reagira na vlagu, bubri ili se suši (radi)
      - Uništavaju ga crvotočine
      - Zbog vlage u zraku razvijaju se plijesni
-

# Što smo naučili o drvenoj građi?

---

- Iznad koje duljine stablo možemo koristiti u tehničke svrhe, u graditeljstvu?
    - Iznad 5m
  - Navedi nekoliko vrsta mekog i tvrdog drva. Za koje dijelove zgrade ih koristimo.
  - O čemu ovisi trajnost ugrađenog drva u zgradu?
-

# Što smo naučili o drvenoj građi?

---

- Iznad koje duljine stablo možemo koristiti u tehničke svrhe, u graditeljstvu?
  - Iznad 5m
- Navedi nekoliko vrsta mekog i tvrdog drva. Za koje dijelove zgrade ih koristimo.
- O čemu ovisi trajnost ugrađenog drva u zgradu?
- Objasni tvrdnju, da drvo radi.

# Što smo naučili do sada o drvu?

---

- ❑ Koja su tehnička svojstva drva kao građevnog materijala:
  - estetska, fizička, mehanička. Fizičko kemijska
- ❑ Koje osobine treba imati drvo koje se ugrađuje u krovnište:
  - lagano, lako obradivo, prosušeno (oko 20% vlage), jeftino, dovoljno dugo,..
- ❑ Koje drvo se koristi za građu krovništa, vrsta?
  - Jelovina, smrekovina, hrastovina (samo dijelovi)
- ❑ Koje drvo biste koristili za izradu drvenih stepenica?
- ❑ Da li nepravilnosti u drvu mogu smanjiti nosivost?

# Što smo naučili o drvenoj građi?

---

- Kojom vrstom obrade drva dobijemo drvenu građu?
    - Mehaničkom, piljenjem, hoblanjem
  - Koji oblik ima drvena građa za stupove, a koji za grede?
    - Kvadratni, pravokutni
  - Koje su najčešće dimenzije stupova i greda (širine –  $a \times b$  i duljina)
-

# Što smo naučili o drvenoj građi?

---

- ❑ Koja je razlika između štafla i letve?
    - U dimenzijama
  - ❑ Koje su dimenzije štafla, a kolike za letve?
  - ❑ Koje su standardne debljine dasaka, a kolika širina?
  - ❑ Što ima veću debljinu, fosna ili daska?
  - ❑ Koje drvene preradevine koristimo za podove?
-



# Što smo naučili o drvenoj građi?

---

- Zbog čega se izrađuju višeslojni parketi? Koliko slojeva mogu imati? Koje debljine su višeslojni parketi a koje klasični?
  - Koje drvne preradevine koristimo za nosive elemente i koje?
  - Na koji način se može poboljšati nosivo svojstvo drva?
-

# Što smo naučili o drvenoj građi?

---

- Koji elementi od drva mogu biti bez ograničene debljine i duljine?
  - Da li poznajete neki pločasti proizvod od drva? Opišite ga.
  - Koje se drvene preradevine proizvode od više slojeva i zbog čega?
  - Koje ukočene ploče poznaješ? Usporedi ih sa masivnim drvom.
  - Opiši šperploču i njenu primjenu.
-

# Što smo naučili o drvenoj građi?

---

- Opiši OSB ploču i njenu primjenu.
  - U kojim uvjetima možemo koristiti ivericu?
  - Koja od ukočenih ploča ima najveću specifičnu težinu? Od čega se izrađuje?
  - Koja je najčešća debljina ukrućenih ploča?
  - U kom dijelu i vrsti poslova koristimo ukočene ploče u zgradi?
-

# Koja je ovo vrsta ploče?

---



# Koja je ovo vrsta ploče?

---



# Koja je ovo vrsta ploče?

---



# Koja je ovo vrsta ploče?

---



# Koja je ovo vrsta ploče?

---





# Koja je ovo vrsta ploče?

---



# Što smo naučili o drvenoj građi?

---

- Koje dimenzije imaju letve a koje štafle?
  - Koja vrsta piljene građe ima debljinu 48mm, i nepravilne rubove?
  - Koja je najmanja dimenzija za stupove i grede?
  - Koje su najčešće duljine drvene građe (grede, štafli, letve)
-