

Конструкторско обликовање у настави ТО за 6. разред и за слободне техничке активности

Шта треба знати пре макетирања објекта у скелетном систему?

У грађевинарству постоји више система градње. Највећи број објеката изводи се у скелетном систему. Овај систем чине вертикално постављени стубови који се повезују хоризонталним гредама. Оптерећење целог објекта, преко греда и стубова, преноси се на темеље (сл. 1).

Стубови се изводе најчешће квадратног пресека, мада их има правоугаоних и кружних. Греде које повезују стубове су правоугаоног попречног пресека.

Ако је објекат који се изводи у скелетном систему веће спратности, онда стубови на вишим спратовима имају мање димензије попречног пресека јер преносе мање оптерећење.

Размаци стубова су различити, а зависе од намене објекта.

Зидови у скелетном систему имају улогу преграђивања простора, па се изводе мањих димензија. Ово чини укупну конструкцију објекта лакшом. Фасадни зидови могу да се изводе већих димензија због топлотне и звучне изолације, а понекад се цела фасада изводи у стаклу.

У скелетном систему изводе се стамбени објекти, индустријске и спортске хале, пословни и културни објекти (сл. 2).

На наредним странама понуђена вам је макета једног пословног објекта. На вама је да осмислите и графички обликујете неку своју идеју, или да преузмете понуђено решење. Уколико се одлучите да макетирате понуђени пословни објект, поведите рачуна о следећем:

- прецизно оцртајте мањуспратне конструкције

- посебну пажњу обратите на извођење спољашњих зидова због великог броја елемената који се слажу на одређену димензију

- унутрашњост пословног објекта организујте према понуђеним основама свих етажа или израдите сопствено решење.



