

ARK-03111 RAKENNUSOPPI IV – Rakennusopin ammattikurssi
TENTTI 18.12.2019

HUOM!

Sinulla on halutessasi mahdollisuus korvata näistä tenttikysymyksistä kaksi (voit valita ne vapaasti) luentojen A. (Markku Karjalainen) ”Puukerrostalorakentaminen Suomessa” 16.9.2019 ja B. (Ari Rahikainen) ”Muovi rakennusmateriaalina ja arkkitehtuurissa” 25.11.2019 yhteydessä kirjoittamillasi esseevastauksilla. Jos näin haluat korvata alla olevista tenttikysymyksistä 1 – 2 kpl, niin kirjoita tenttivastauspaperin alkuun yksiselitteisesti, mitkä alla olevista kysymyksistä haluat korvata jo kirjoittamillasi essee-vastauksilla. Puukerrostalo-esseevastauksia annettiin 16.9.2019 yht. 37 kpl ja Muovi-esseevastauksia annettiin 25.11.2019 yht. 36 kpl. Arvostelen nämä annetut esseevastaukset normaaliin tapaan tenttivastauksina.

Tentissä ei saa olla mukana oheismateriaalia eikä laskimia. Kaikkiin kysymyksiin tulee vastata, ellet voi tai halua esittää 1 – 2 kysymystä korvattavaksi yllä kuvatulla tavalla.

Rakennushanke

1. Kuvaa lyhyesti tavanomaisen talonrakennushankkeen eri vaiheet.

Paloturvallisuus

2. Vertaile puun, betonin ja teräksen käyttäytymistä palotilanteessa ja selvitä niiden palosuojausmenetelmät, joita voidaan käyttää rakennuksen runkorakenteissa.

Puukerrostalot

3. Piirrä nykyiset rakentamismääräykset täyttävän P2-paloluokan 3 – 8-kerroksisen asuinpuukerrostalon välipohjaratkaisu. Nimeä eri rakennekerrokset paksuuksineen ja kerro lyhyesti mitkä palo- ja äänitekniset vaatimukset välipohjan tulee täyttää.

Säännökset

4. Millaisia määräyksiä tulee huomioida suunniteltaessa yli 2-kerroksisen asuinkerrostalon parvekkeen kaiteita. Piirrä ja mitoita ote mahdollisesta kaideratkaisusta (leikkaus ja ote etuprojektioista).

Rakennusmateriaalit

5. Mitkä ovat seuraavien lasituotteiden valmistustavat, tärkeimmät ominaisuudet ja mahdolliset käyttökohteet?
 - a) karkaistu lasi
 - b) laminoitu lasi
 - c) selektiivilasi

Hyvää joulun aikaa kaikille, muistakaa levätä ja ladata akkuja kevään 2020 opintoja varten!