



# **RTU Studiju programmas «Būvniecība» attīstības perspektīvas**

**Asoc. prof. Mārtiņš Vilnītis**

Studiju programmas Būvniecība direktors

**BVKB Tehniskās izglītības diena 2017. gada 21. aprīlis**

# Saturs

- Izmaiņas studiju procesā
- Būvinženiera profesijas standarts
- Izaicinājumi programmas izstrādē
- Atziņas

# Izmaiņas studiju procesā

- Studiju programmas direktors.
- Studiju virziena komisija.
- BIIG darba grupa.
- LBS un citas sabiedriskās organizācijas.

# Studiju shēma I sākot no 201?.gada

- Profesionālās studijas nepieciešams saskaņot ar sertifikācijas procesu.
- Bakalaura studijās prakse tiks organizēta vasaras mēnešos.

## Doktora līmeņa studijas (Dr.sc.ing)

Studiju laiks 3 gadi (no 2012.g. – 4)

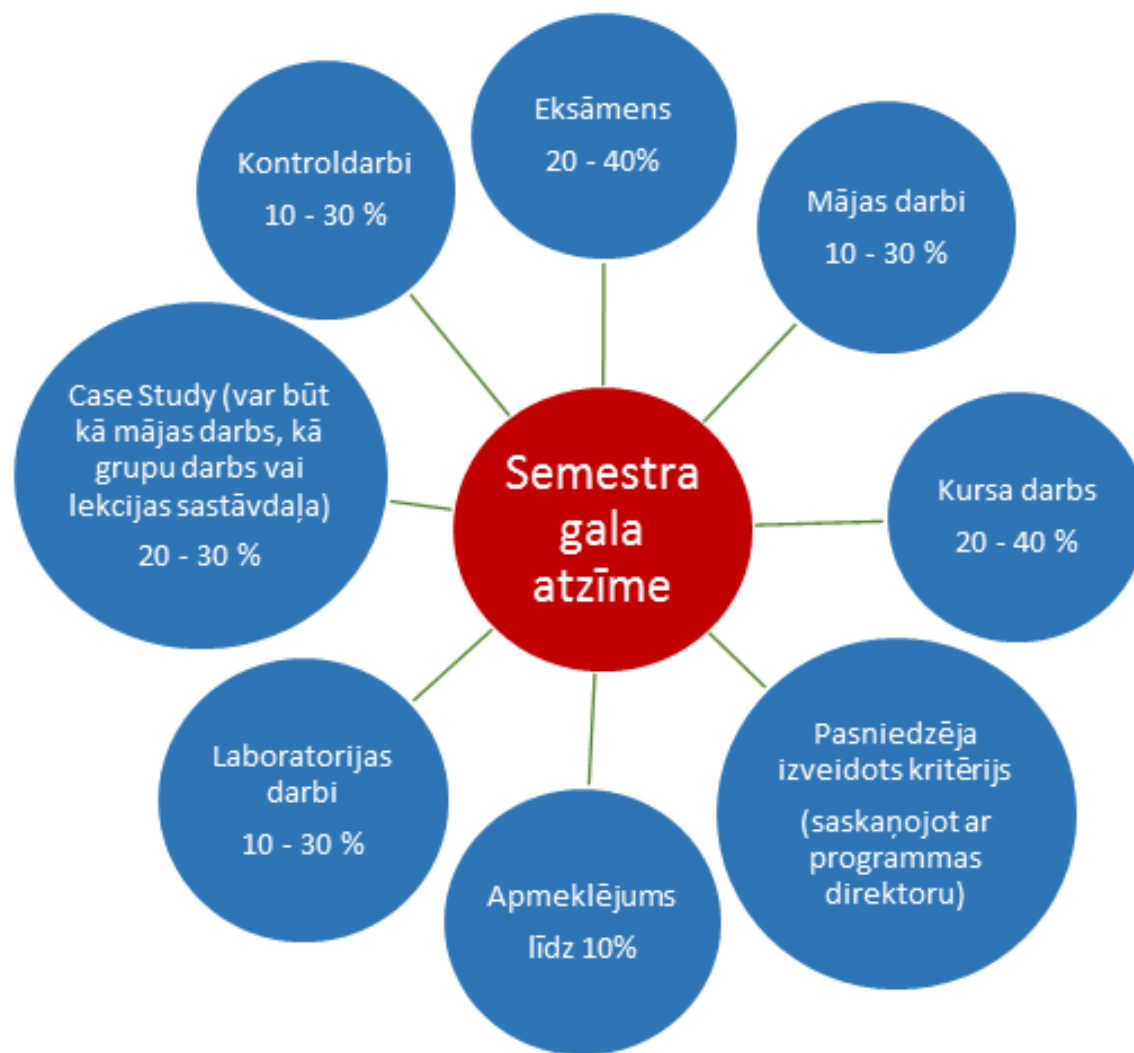
## Maģistra profesionālās studijas (MEng)

Studiju laiks – 2 gadi

## Bakalaura profesionālās studijas (BEng)

Studiju laiks – 4 gadi

# BIIG ierosinājumi



# Būvinženiera profesijas standarts

- 1 Vispārīgie jautājumi.
- 2. Nodarbinātības apraksts.
- 3. Profesionālās darbības veikšanai nepieciešamās profesionālās kompetences.
- 4. Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamās prasmes.

# 1. Zināšanas priekšstata līmenī

1.1. Ugunsdrošība;

1.2. Ēku un inženierbūvju energoefektivitāte;

1.3. Ilgtspējīgas būvniecības principi;

1.4. Plūsmas mehānika un hidraulika.

## 2. Zināšanas izpratnes līmenī

- 2.1. Matemātika un lietišķā matemātika;
- 2.2. Lietišķā fizika un ķīmija;
- 2.3. Būvniecības normatīvie akti un standarti;
- 2.4. Kvalitātes kontroles sistēmas būvniecībā;
- 2.5. Vides un darba aizsardzība;

## 2. Zināšanas izpratnes līmenī

- 2.6. Darba tiesiskās attiecības;
- 2.7. Būvniecības ekonomika, vadība un tāmēšana;
- 2.8. Inženierģeodēzija;
- 2.9. Inženierkomunikācijas un infrastruktūra;
- 2.10. Būvmašīnas, aprīkojums un instrumenti.

# 3. Zināšanas lietošanas līmenī

- 3.1. Datorzinības un datorizētās metodes būvniecībā;
- 3.2. Inženiergrafika;
- 3.3. Teorētiskā mehānika, materiālu pretestība un būvmehānika;
- 3.4. Būvfizika;
- 3.5. Būvmateriāli;
- 3.6. Grunšu mehānika un ģeotehnika;

# 3. Zināšanas lietošanas līmenī

- 3.7. Būvkonstrukciju projektēšana;
- 3.8. Būvju atjaunošana un pārbūve;
- 3.9. Būvkonstrukciju ugunsdrošība;
- 3.10. Būvdarbu tehnoloģija, organizācija un drošība;
- 3.11. Profesionālie termini valsts valodā un vismaz divās svešvalodās.

# Izaicinājumi programmas izstrādē

- Vidusskolas absolventu zema sagatavotība uzsākot inženierzinātņu studijas.
- Studējošo motivācijas katastrofāls trūkums.
- BIF materiāli tehniskā bāze.
- Pasniedzēju atalgojums / vidējais vecums.
- Kvalitatīvas prakses vietas.

# Izaicinājumi programmas izstrādē

- Nepieciešamība palielināt absolventu skaitu, piesaistot augstākajai izglītībai plašāku sabiedrības daļu, un samazināt to studentu skaitu, kuri nepabeidz studijas.
- Būvniecības pamatpostulāts –  
**Ātri, Lēti, Kvalitatīvi!!!**

# Studiju shēma II sākot no 201?.gada

- Profesionālās studijas nepieciešams saskaņot ar sertifikācijas procesu.
- Bakalaura studijās iegūts vispārīgs priekšstats par būvniecību.

## Doktora līmeņa studijas (Dr.sc.ing)

Studiju laiks 3 gadi (no 2012.g. – 4)

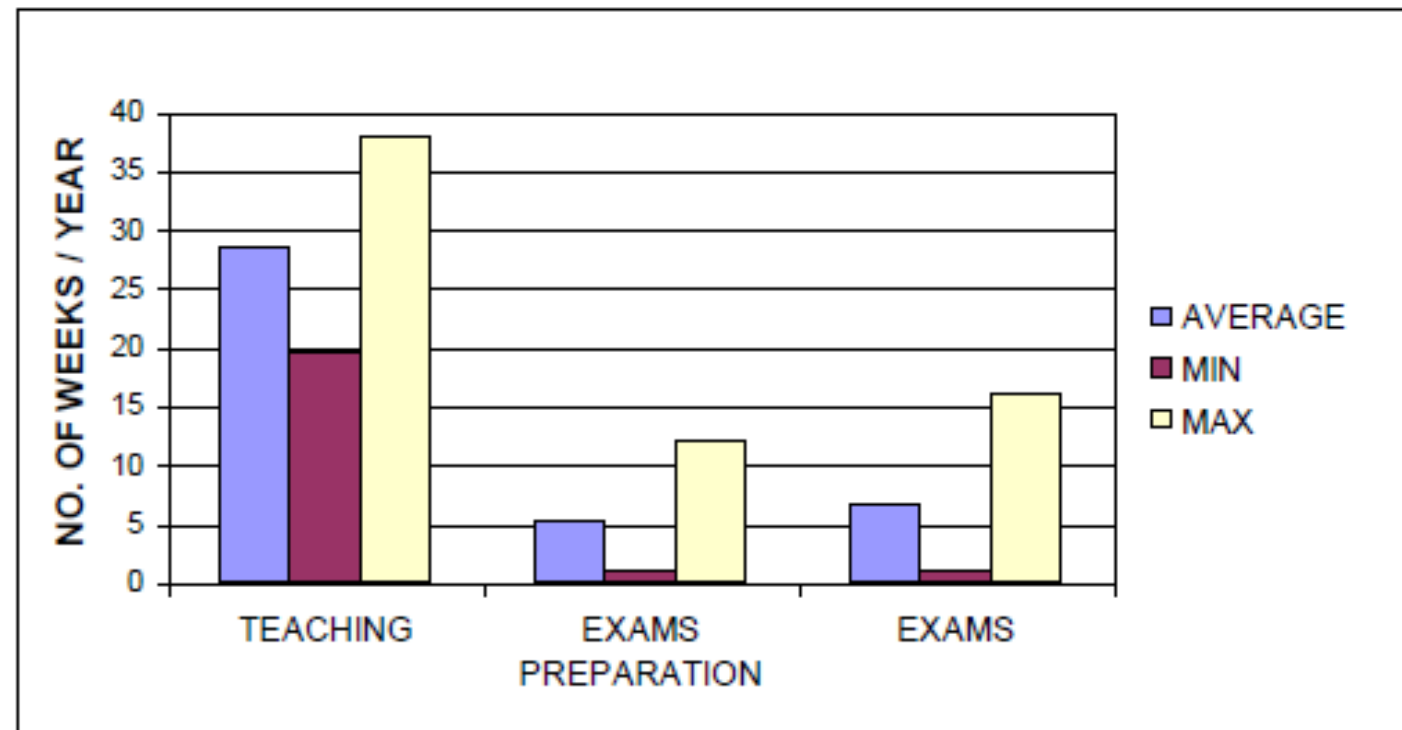
## Maģistra profesionālās studijas (MEng)

Studiju laiks – 3 gadi

## Bakalaura akadēmiskās studijas (BEng)

Studiju laiks – 3 gadi

# Studiju gads un sesija



**Figure II.4** Teaching and exams periods per academic year

# Atziņas

- Nepieciešami iestājeksāmeni.
- Budžeta vietu skaits, lai nodrošinātu kvalitatīvu studiju procesu.
- Nauda (NE)seko studentam.
- Industrijas iesaiste praktisko zināšanu pilnveidošanā.
- Finansējums - materiāli tehniskā bāze un pasniedzēju atalgojums.



**PALDIES PAR UZMANĪBU!**