

Inženierizpēte

Eksāmenu biļešu jautājumos ietvertās tēmas un normatīvo aktu saraksts

Eksāmena tēmu grupas	• Eksāmena jautājumu/uzdevumu tēmas (eksāmena biļetē jautājumi/uzdevumi no tēmu grupām tiek ģenerēti pēc nejaušības principa)
A (obligātās tēmas)	• Par aktuālo būvniecības regulējumu (Būvniecības likums, Vispārīgie būvnoteikumi, Speciālie būvnoteikumi specialitātē u.c. normatīvie akti); • Eirokodekss un piemērojamie standarti, izpētes metožu attīstība un inovācijas t.sk aprēķini; • Par ģeotehnisko darbu veikšanas tehnoloģijām, ģeotehniskajām konstrukcijām, to pielietošanu un kļūdām būvdarbos t.sk aprēķini.
B (izvēles tēmas)	• Grunts un klinšu mehānika, hidroģeoloģija un citas akadēmiskās tēmas saistībā ar ģeotehniko izpēti; • Grunts un pazemes ūdens paraugu testēšanas procedūra un standarti; • Vides aizsardzība; • Būvju tehniskā apsekošana un to regulējošie normatīvie akti; • Datorprogrammatūra ģeotehnisko datu apstrādē un ģeotehniskie aprēķini pamatu projektēšanā; • Būvniecības jomas digitalizācija (BIM, BIS); • FIDIC līguma noteikumi.
C (prakses tēma)	• Patstāvīgai praksei būtiski jautājumi (ģeotehniskās izpētes pamati un datu atspoguļošana, ģeotehniskās izpētes plānošana un izpētes metodika, ģeotehniskā uzraudzība, ģeotehniskās izpētes lauka metodika, grunts fizikālo un mehānisko īpašību noteikšanas metodika, ģeotehniskās izpētes laboratorijas pārbaudes metodes, grunts fizikālo un mehānisko īpašību noteikšanas metodika, grunts un pazemes ūdens paraugu ņemšana, grunts identificēšana un aprakstīšana, pamatu veidi, grunts uzlabošanas un stiprināšanas metodes) un uzdevumi (būvdarbu apjomu noteikšana, minimālās izpētes dziļuma aprēķins, grunts fizikālo un mehānisko īpašību noteikšana)

1. Būvniecības likums
2. Aizsargjoslu likums
3. Vides aizsardzības likums
4. Par ietekmes uz vidi novērtējumu

5. Likums par piesārņojumu
6. Darba aizsardzības likums
7. Likums "Par zemes dzīlēm"
8. MK 19.08.2014. noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi"
9. MK 02.09.2014. noteikumi Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi"
10. MK 16.09.2014. noteikumi Nr. 550 "Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi"
11. MK 09.05.2017. noteikumi Nr. 253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi"
12. MK 02.09.2014. noteikumi Nr. 530 "Dzelzceļa būvnoteikumi"
13. MK 14.10.2014. noteikumi Nr. 633 "Autoceļu un ielu būvnoteikumi"
14. MK 14.10.2014. noteikumi Nr. 631 "Latvijas Republikas iekšējo jūras ūdeņu, teritoriālās jūras un ekskluzīvās ekonomiskās zonas būvju būvnoteikumi"
15. MK 25.02.2014. noteikumi Nr. 116 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"
16. MK 19.08.2014. noteikumi Nr. 502 "Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu"
17. MK 30.06.2015. noteikumi Nr. 334 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā"
18. MK 18.06.2024. noteikumi Nr. 364 "Būvkonstrukciju projektēšanas būvnormatīvs LBN 217-24"
19. MK 17.09.2019. noteikumi Nr. 432 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 "Būvklimatoloģija"
20. MK 30.06.2015. noteikumi Nr.329 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 "Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves"
21. MK 30.09.2014. noteikumi Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"
22. MK 28.08.2018. noteikumi Nr. 545 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
23. MK 20.03.2018. noteikumi Nr. 169 "Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi"

Standarti:

24. LVS 190-5:2011 "Ceļu projektēšanas noteikumi 5.daļa: Zemes klātne"
25. LVS EN 1997-1 "7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana – 1. daļa: "Vispārīgie noteikumi"

26. LVS EN 1997-2 "7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana – 2. daļa: "Būvpamatnes izpētes un pārbaudes"
27. LVS EN 1998-1 "8. Eirokodekss. Seismiski izturīgu konstrukciju projektēšana"
28. LVS EN ISO 14688-1 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”
29. LVS EN ISO 14688-2 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi”
30. LVS EN ISO 14689 “Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Iežu identificēšana, aprakstīšana un klasificēšana”
31. LVS EN ISO 22475-1 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Paraugošanas metodes un gruntsūdens līmeņa mērīšana. 1. daļa: Izpildes tehniskie principi”
32. LVS EN ISO 22476-1 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Lauka izmēģinājumi. 1. daļa: Penetrācijas testi ar elektrisko un pjezokonusu”
33. LVS EN ISO 22476-2 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Lauka izmēģinājumi. 2. daļa: Dinamiskā zondēšana”
34. Citi standarti un metodes, kuri attiecināmi uz ģeotehnisko inženierizpēti, testiem un aprēķiniem.