

ԱՐՑԱԽԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՇՈՒՇԻՒ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ, ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՋՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԱՄԲԻՈՆ

Հաստատում եմ

Ամբիոնի վարիչ՝ ճ.թ. \_\_\_\_\_ Ն. Միքայելյան

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 թ.

Հ Ա Ր Ց Ա Շ Ա Ր

**ՃՇ-82 - «Արդյունաբերական և քաղաքացիական շինարարություն» մասնագիտության**

**II կուրսի**

**«Գրունտների մեխանիկա, հիմքեր և հիմնատակեր» առարկայի  
2019/2020 թթ. ուսումնական տարվա II կիսամյակի քննության**

**(Մաս I: Գրունտների մեխանիկա)**

1. Հասկացողություն գրունտների և նրանց հատկությունների մասին
2. Գրունտ հասկացողության մեկնաբանությունը
3. Ոչ ժայռային խմբի գրունտների համառոտ բնութագիրը
4. Ժայռային խմբի գրունտների համառոտ բնութագիրը
5. Գրունտների մեխանիկայի խնդիրները
6. Գրունտների շինարարական դասակարգումը
7. Գրունտների հատկությունները բնորոշող հասկացությունները
8. Խոշորաբեկոր գրունտների դասակարգումն ըստ մասնիկների տրամագծի
9. Ավազային գրունտների դասակարգումն ըստ մասնիկների տրամագծի
10. Կավային գրունտների դասակարգումն ըստ կավային մասնիկների քանակի
11. Կավային գրունտների դասակարգումն ըստ պլաստիկության թվի
12. Խոշորաբեկոր և ավազային գրունտների տեսակները ըստ մասնիկների բաշխման (արտահայտված %-ով)
13. «Մանրախիճ, խիճ, մեծաբեկոր» և «կոպիճ, ճալաքար, գլաքար» գրունտների նմանությունը և տարբերությունը
14. Գրունտների ֆիզիկական հատկությունները: Ծավալային կշիռ
15. Գրունտների ֆիզիկական հատկությունները: Տեսակարար կամ կարծր մասնիկների ծավալային կշիռ
16. Գրունտների ֆիզիկական հատկությունները: Կմախքի (չոր գրունտի) ծավալային կշիռ
17. Գրունտների ֆիզիկական հատկությունները: Խոնավություն
18. Գրունտների ֆիզիկական հատկությունները: Ծակոտկենություն և ծակոտկենության գործակից: Որոշման հաշվարկային բանաձևերը
19. Կավային գրունտների ֆիզիկական վիճակը բնութագրող մեծությունները: Պլաստիկություն
20. Կավային գրունտների համակազմվածքը (կոնսիստենցիան)
21. Կավային գրունտների ֆիզիկական վիճակը բնութագրող մեծությունները: Համակազմվածքային ցուցիչ
22. Կավային գրունտների անվանումն ըստ համակազմվածքային ցուցիչի

49. Ժայռային գրունտների ամրության բնութագրերը: Միառանցք սեղմման ամրության սահման
23. Գրունտների ջրային (ջրա-ֆիզիկական) հատկությունները: Կակղում
24. Գրունտների ջրային (ջրա-ֆիզիկական) հատկությունները: Ուռչում
25. Գրունտների ջրային (ջրա-ֆիզիկական) հատկությունները: Կծկում
26. Գրունտների ջրային (ջրա-ֆիզիկական) հատկությունները: Ջրանցիկություն (ֆիլտրացիա)
27. Հասկացողություն գրունտների ֆիզիկական հատկությունների մասին
28. Գրունտների ֆիզիկական բնութագրերի տարբեր ցուցանիշների որոշումը խտության, խոնավության և ծակոտկենության հիման վրա
29. Գրունտների ջրանցիկությունը: Ջրանցիկության գործակից
30. Ավազային գրունտների վիճակը բնորոշող մեծությունները
31. Գերնատող կավային գրունտների հիմնական ցուցանիշները
32. Գրունտների մեխանիկական որպես կիրառական մեխանիկայի ճյուղ: Կապը հարակից գիտությունների հետ
33. Հասկացողություն գրունտների մեխանիկական հատկությունների մասին
34. Գրունտների գծային դեֆորմացման սկզբունքը
35. Գրունտների սահմանային հավասարակշռության պայմանները
36. Հասկացողություն գրունտների դեֆորմացիոն հատկությունների մասին: Առաձգական դեֆորմացիա
37. Հասկացողություն գրունտների դեֆորմացիոն հատկությունների մասին: Պլաստիկ դեֆորմացիա
38. Գրունտների դեֆորմացումը բնութագրող հիմնական մեծությունները
39. Ոչ ժայռային գրունտների դեֆորմացիոն հատկությունները: Կոմպրեսիա
40. Կոմպրեսիայի արտահայտման մաթեմատիկական կախվածությունները:  $e=f(P)$  կախվածության կոմպրեսիոն կորի բնութագիրը
41. Կոմպրեսիայի բնույթի պարզաբանումը: Սեղմման գործակից
42. Խտացման օրենքը գրունտների մեխանիկայում
43. Ոչ ժայռային գրունտների դեֆորմացիոն հատկությունները: Դեֆորմացիայի մոդուլ
44. Ժայռային գրունտների դեֆորմացիոն հատկությունները: Հարաբերական երկայնակի դեֆորմացիա և առաձգականության մոդուլ (Յունգի մոդուլ)
45. Ժայռային գրունտների դեֆորմացիոն հատկությունները: Լայնակի դեֆորմացման գործակից (Պուասսոնի գործակից)
46. Հասկացողություն գրունտների ամրության մասին
47. Գրունտների ամրությունը բնութագրող հիմնական մեծությունները
48. Ոչ ժայռային գրունտների ամրության բնութագրերը: Սահքի դիմադրություն
50. Ոչ ժայռային գրունտների ամրության բնութագրերի որոշման  $\tau=f(P)$  կախվածության մեկնաբանությունը
51. Դեֆորմացիայի մոդուլ և առաձգականության մոդուլ հասկացողությունները: Նմանությունը և տարբերությունը

## Դասխա

## Ֆ. Դալլաքյան