

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-72h - «Արդյունաբերական և քաղաքացիական շինարարություն» մասնագիտության
հեռակա ուսուցման III կուրսի

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

(Մաս II: Հիմքեր և հիմնատակեր)

1. Հասկացողություն հիմքերի մասին
2. Հասկացողություն հիմնատակերի մասին
3. Հիմքերի և հիմնատակերի նախագծման սկզբունքները
4. Հիմքերի և հիմնատակերի նախագծման հաջորդականությունը
5. Շենքերի և շինությունների ստորաբաժանումն ըստ դասերի
6. Ինչպիսի պահանջների պետք է բավարարեն հիմքերը
7. Հիմքերի դասակարգումն ըստ կոնստրուկցիայի ձևի (բացի հենացցային հիմքերից)
8. Հիմքերի դասակարգումն ըստ կոնստրուկցիայի ձևի: Հենացցային հիմքեր
9. Հիմքի հատակի տեղադրման խորության որոշումն ըստ կոնստրուկտիվ առանձնահատկությունների՝ հարակից կառուցված շենքի հիմքից ավելի մեծ խորությամբ տեղադրելու դեպքում
10. Հիմքի հատակի տեղադրման խորության որոշումն ըստ կոնստրուկտիվ առանձնահատկությունների՝ հարակից կառուցված շենքի հիմքից ավելի մեծ խորությամբ և որոշակի հեռավորությամբ տեղադրելու դեպքում
11. Հիմքի հատակի տեղադրման խորության որոշումն ըստ երկրաբանական առանձնահատկությունների՝ անսահման հաստությամբ անկայուն հատկություններով համասեռ գրունտային շերտի առկայության դեպքում
12. Հիմքի հատակի տեղադրման խորության որոշումն ըստ երկրաբանական առանձնահատկությունների՝ երբ անկայուն հատկություններով գրունտային շերտը տեղադրված է անսահման հաստությամբ կայուն հատկություններով գրունտային շերտի վրա.
13. Հիմքի հատակի տեղադրման խորության որոշումն ըստ երկրաբանական առանձնահատկությունների՝ երբ վերնաշերտի կայուն հատկություններով գրունտները տեղադրված են անկայուն հատկություններով գրունտների վրա, որոնք էլ իրենց հերթին տեղադրված են անսահման հաստությամբ կայուն հատկություններով գրունտների վրա
14. Հիմքի հատակի տեղադրման խորության որոշումն ըստ գրունտի սառման խորության

15. Հիմքերի հիմնական կոնստրուկտիվ տարրերը
16. Ժապավենաձև և խառը հիմքերի լայնակի կտրվածքները՝ հիմքի հատակի վրա ազդող փոքր բեռնվածքների ($m \times 1.5$ կգ.ուժ/սմ²) դեպքում
17. Ժապավենաձև և խառը հիմքերի լայնակի կտրվածքները՝ հիմքի հատակի վրա ազդող միջին բեռնվածքների ($1.5-2$ կգ.ուժ/սմ²) դեպքում
18. Ժապավենաձև և խառը հիմքերի լայնակի կտրվածքները՝ հիմքի հատակի վրա ազդող նշանակալի բեռնվածքների ($2-2.5$ կգ.ուժ/սմ² և ավելի) դեպքում
19. Կոշտ և ճկուն հիմքեր
20. Հիմնատակերի տեսակները
21. Ճնշումների երկու տեսակները հիմնատակի գրունտում
22. Հիմնատակերի դեֆորմացման տեսակները
23. Հիմքերի հաշվարկների համար հաշվառվող բեռնվածքները
24. Նորմատիվային և հաշվարկային բեռնվածքներ հասկացությունները
25. Ժապավենաձև հիմքի վրա ազդող բեռնվածքների հաշվարկման համար բեռնավորման մակերեսի որոշումը
26. Բեռնվածքների հաշվարկման հաջորդականությունը
27. Հիմնատակի պայմանական հաշվարկային դիմադրության (R_0) որոշումը (միջարկման եղանակով) այն դեպքում, երբ փորձարկմամբ որոշված ծակոտկենության գործակիցը (e) չի համապատասխանում նորմատիվային փաստաթղթի աղյուսակի e -ին
28. Հիմնատակի պայմանական հաշվարկային դիմադրության (R_0) որոշումը այն դեպքում, երբ փորձարկմամբ որոշված ծակոտկենության գործակիցը (e) համապատասխանում է նորմատիվային փաստաթղթի աղյուսակի e -ին
29. Որ դեպքում կարելի է հիմնատակի պայմանական հաշվարկային դիմադրության (R_0) արժեքը հիմք ընդունել հիմքի հատակի վերջնական չափերը (b) որոշելու համար
30. Հիմնատակի հաշվարկային դիմադրության (R) որոշումը այն դեպքում, երբ հիմքի տեղադրման խորությունը փոքր (կամ հավասար) է 2 մետրից
31. Հիմնատակի հաշվարկային դիմադրության (R) որոշումը այն դեպքում, երբ հիմքի տեղադրման խորությունը մեծ է 2 մետրից
32. Հիմնատակի հաշվարկային դիմադրության (R) որոշումը այն դեպքում, երբ անհրաժեշտ է հիմքի հատակի վերջնական չափերը (b) որոշել լաբորատոր փորձարկմամբ որոշված ցուցանիշների հիման վրա
33. Ինչպես են որոշվում A մակերեսով կլոր, ուղղանկյունաձև և ուղիղ բազմանկյան տեսքով հիմքերի չափերը (b)
34. Ինչպես է որոշվում ժապավենաձև հիմքի հատակի չափը (b)՝ ըստ հիմնատակի պայմանական հաշվարկային դիմադրության (R_0) արժեքի
35. Ինչպես է որոշվում ժապավենաձև հիմքի հատակի չափը (b)՝ ըստ հիմնատակի հաշվարկային դիմադրության (R) արժեքի
36. Ինչպես է կատարվում կառույցի բեռնվածքից առաջացած միջին ճնշման (p) և հիմնատակի հաշվարկային դիմադրության (R) համեմատական ստուգումը
37. Բեռնվածքի ազդեցությունից հիմնատակի նստման (S) որոշման նպատակով հաշվարկային սխեմայի կառուցման համար անհրաժեշտ նախապայմանները
38. Բեռնվածքի ազդեցությունից ըստ խորության ուղղաձիգ նորմալ լարումների տեղաբաշխման բացատրությունը համապատասխան սխեմայի վրա
39. Բեռնվածքի ազդեցությունից հիմնատակի սեղմման գոտու նստման (S) որոշման եղանակը՝ համապատասխան բանաձևի միջոցով