Հաստատված է «Ինժեներական մասնագիտություններ»
ամբիոնի 2026 թ. փետրվարի 4-ի թիվ 26/02 նիստում

Ամբիոնի վարիչի պ/կ_____ Հ.Ս. Չախալյան

ՃԱՐՏԱՐԱԳԻՏԱԿԱՆ ԳԵՈԴԵԶԻԱ ԵՎ ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԵՌԱՌԿԱ

Ամփոփիչ քննություն
ՀԱՐՑԱԾԱՐ

Թեմա 1. Ներածություն

Թեմա 2. Երկրաբանության հիմունքներ: Երկրի ծագումը:

Թեմա 3. Երկրի ֆիզիկական հատկությունները:

Թեմա 4. Երկրի ջերմային վիճակը:

Թեմա 5. Երկրի կառուցվածքը և կազմությունը:

Թեմա 6. Երկրի խորքային շերտի կազմությունը:

Թեմա 7. Լեռնային ապարները և նրանց տեղադրման ձևերը: Ապարակազմիչ միներալներ:

Թեմա 8. Մագմատիկ ապարներ: Էնդոգեն, էկզոգեն և մետամորֆիկ պրոցեսներ:

Թեմա 9. Նստվածքային ապարներ:

Թեմա 10. Մետամորֆիկ ապարներ: Երկրաբանական ժամանակագրություն:

Թեմա 11. Ռելիեֆի էլեմենտներն ու ձևերը, ռելիեֆի ձևի դրական ու բացասական կողմերը, նրանց դասակարգումըն ըստ չափերի:

Թեմա 12. Գրունտների բնական վիճակի գնահատումը:

Թեմա 13. Ստորերկրյա ջրեր: Վերնաջուր:

Թեմա 14. Շինարարությունը երկրաշարժի ենթակա վայրերում:

Թեմա 15. Ինժեներա – երկրաբանական պրոցեսներ:

Թեմա 16. Ինժեներա – երկրաբանական հետազոտություններ:

Թեմա 17. Ս³Ï³ñ¹³Ï³ÛÇÝ Ù³Ï»ñևáõÛÃÇ ë³ÑÙ³ÝÁ Ñ³ï³Ï³·ÇÍ: ¶»á¹»½Ç³ÛÇ ³é³ñÏ³Ý և Ýñ³ ËÝ¹ÇñÝ»ñÁ: ºñÏñÇ ÓևÁ և ã³÷»ñÁ: ØÇçûñ»³Ï³ÝÝ»ñ և ½áõ·³Ñ»é³Ï³ÝÝ»ñ, ³ßË³ñÑ³·ñ³Ï³Ý Ïáñ¹ÇÝ³ÝïÝ»ñ: ´³ó³ñÓ³Ï և Ñ³ñ³µ»÷ñ³Ï³Ý µ³ñÓñáõÃÛáõÝÝ»ñ:
ºñÏñÇ Ù³Ï»ñևáõÛÃÇ åñáÛ»ÏïáõÙÁ և åñáÛ»ÏïÙ³Ý Ù»Ãá¹Á ·»á¹»½Ç³ÛáõÙ, ù³ñï»½: àñå»ë Ñ³ñÃáõÃÛ³Ý ÁÝ¹áõÝíáÕ

Թեմա 18. Համառոտ գաղափար չափման սխալների մասին:Սխալների տեսակները և նրանց ծագումը: Պատահական սխալների հատկությունները: Առանձին չափման միջին քառակուսային սխալը: Միջին թվաքանակի միջին քառակուսային սխալը: Չափման բացարձակ և հարաբերական սխալը:

Թեմա 19. ¶»á¹»½Ç³ÛáõÙ ÏÇñ³éíáÕ Ïáñ¹ÇÝ³ï³ÛÇÝ Ñ„Ù³Ï³ñ·»ñÁ: ÀÝ¹Ñ³Ýáõñ ·³Õ³÷³ñ Ñ³ÝáõÛÃ³ÛÇÝ ³ßË³ï³ÝùÝ»ñÇ Ù³ëÇÝ:

Թեմա 20. Ø³ëßï³µÝ»ñ, Ýñ³Ýó ï»ë³ÏÝ»ñÁ և Ï³éáõóí³ÍùÝ»ñÁ: Թվային և գծային մ³ëßï³µÝ»ñ, նորմալ ընդլայնական մասշտաբ:

Թեմա 21. Կետի նշանակումը: Գծի նշաձողահարելը: Չափող սարքեր: Գծի չափումը պողպատե ժապավենով Ժապավենի ստուգումը: Գծի բերումը հորիզոնական հարթության վրա, էկլիմետր: Էկերներ:

Թեմա 22. Պայմանական նշաններ, եզրագծային և արտամասշտաբային պայմանական նշաններ:

Թեմա 23. Տ»Õ³Ù³ëÇ ÏáÕÙÝáñáßáõÙÁ ³ßË³ñÑÇ ÏáÕÙ»ñÇ ÝÏ³ïÙ³Ùµ: Ազիմուտ, մÇçûñ»³Ï³ÝÝ»ñÇ Ù»ñÓ»óáõÙÁ և Ù»ñÓ»óÙ³Ý µ³Ý³ÓևÁ:Դիրեկցիոն անկյուններ, ռումբ, ռումբի և ազիմուտի միջև եղած փոխհարաբերությունները:

Թեմա 24. Մագնիսական սլաք, դրա շեղումը, մագնիսական ազիմուտ և ռումբ: Բուսոլ, կառուցվածքը: Մագնիսական ազիմուտի կամ ռումբի չափումը բուսոլի օգնությամբ:

Թեմա 25. Թեոդոլիտային հանույթ:Հասկացողություն հորիզոնական անկյան անկյունաչափական գործիքի և անկյանանկյան չափման մասին:

Թեմա 26. Թեոդոլիտ նրա դերը գեոդեզիական պրակտիկայում, թեոդոլիտի կառուցվածքի սխեման, թեոդոլիտի ստուգումները, հորզոնական անկյունների չափումը:

Թեմա 27. Հեռավորությունների որոշումը հեռաչափով,թելային հեռաչափ,հեռաչափի հաստատունի որոշումը:

Թեմա 28. Մակերեսների հաշվումը ըստ հատակագծերի: Մակերեսների հաշվման գրաֆիկական եղանակը, բազմանկյան մակերասի հաշվումը նրա գագաթի կոորտինատներով : Մակերեսների հաշվման մեխանիկական եղանակը , էկլիմետր:

Թեմա 29. Եռանկյունավորման մեթոդը: Եռանկյունավորման բաժանումը դասերի: Եռանկյունավորման աշխատանքների թվարկումը: Նշանների կառուցումը և կենտրոնների հիմնադրումը: Աշխատանքային հիմնավորման կապակցումը գեոդեզիական ցանցերին:

Թեմա 30. Ռելեֆի ձևերը: Ընդհանուր հասկացողություն նիվիլերացման մասին: Ռելեֆի պատկերումը հատակագծերի և քարտեզների վրա: Հորիզոնականներ: Հատակագծի վրա հորիզոնականների անցկացումը բնորոշ կետերի նիշերով

Թեմա 31. Երկրաչափական նիվելիրացման ընդհանուր սկզբունքները:Նիվելիրացում «դեպի առաջ»: Տարբեր տեսակի սխալների ազդեցությունը չափաձողով կատարվող հաշվեցույցի վրա: Նիվելիրացում «մեջտեղից»: Բարդ նիվելիրացում:

Թեմա 32. Նիվելիրներ, նրանց կառուցվածքը և ստուգումները, նիվելիրացումների բաժանումը դասերի: Դրոշմանիշներ և ռեպերներ: