Շինարարական ճարտարագիտություն ամբիոն

ՆՅՈՒԹԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ դասընթացի

ՀԱՐՑԱՇԱՐ

1. Ներածություն, պատմական ակնարկ, առարկան:

2. Շինարարական նյութերի ֆիզիկական հատկությունները:

3. Հատկությունները ջրի և ջերմության նկատմամբ:

4. Մեխանիկական հատկությունները:

5. Ապարագոյացնող միներալներ:

6. Ժայթքումային ապարներ:

7. Նստվածքային ապարներ:

8. Ձևափոխված ապարներ:

9. Տեղական քարային նյութեր:

10. Բնական քարից պատրաստվող նյութեր, շինվածքներ:

11. Քարանյութերի արտահանումն ու մշակումը:

12. Կերամիկական նյութերի արտադրությունը, հումքը:

13. Սովորական կավե աղյուս, ջնարակում:

14. Ծակոտկեն, սնամեջ աղյուսներ, կավե կղմինդր:

15. Կերամիկական սնամեջ քարեր:

16. Արտաքին և ներքին երեսապատման նյութեր, հատակների երեսապատման նյութեր:

17. Կոյուղու խողովակներ, սանտեխնիկական շինվածքներ:

18. Կերամիկական հրահեստ նյութեր:

19. Ապակե շինվածքներ, հումքը, արտադրությունը:

20. Շինարարական ապակու տեսակները, լուսամուտի ապակի:

21. Հայելապակի, ապակե խողովակներ և բլոկներ, սիտալներ:

22. Հանքային կապակցանյութեր, օդային կապակցանյութեր:

23. Գիպսային կապակցանյութեր, շինարարական գիպս:

24. Անհիդրիտային ցեմենտ, մագնեզիական կապակցանյութեր:

25. Լուծելի ապակի, թթվահեստ ցեմենտ, օդային կիր:

26. Օդային կապակցանյութերի տեղափոխումն ու պահումը:

27. Պորտլանդցեմենտ, նրա արտադրությունը:

28. Պորտլանդցեմենտի ամրացումը, հատկությունները և կոռոզիա:

29. Հատուկ պորտլանդցեմենտներ: Կավահողային և ընդարձակվող ցեմենտներ: Խառը ցեմենտներ, խարամներ, ակտիվ հանք. հավելանյութեր:

30. Փուցոլանային և խարամապորտլանդցեմենտներ: Սուլֆատախարամային պորտ¬լանդ-ցեմենտ:

31. Անտառանյութերի կառուցվածքը և ֆիզիկական հատկությունները:

32. Փայտանյութի կիրառումը, արատները և պաշտպանումը:

33. Արհեստական սիլիկատային նյութեր, ասբոցեմենտե նյութեր:

34. Պոլիմերային և պլաստմասսայե նյութեր, ջերմամեկուսիչ նյութեր:

35. Բիտումային և ձյութային նյութեր, ներկանյութեր:

Գրականության ցանկ

1. Պ.Հ.Տեր-Պետրոսյան և ուրիշներ, Նյութագիտություն շինարարների համար, Եր, «Նաիրի», 2005, 614 էջ:

2. Հ.Գ.Գյուրջինյան, Ա.Հ.Գյուրջինյան, Լցիչներ բետոնների համար, 2011, 231 էջ:

3. Խ.Հ.Գևորգյան, «Շինարարական նյութեր» , Եր. 1973,

4. Խ.Հ. Գևորգյան, «Շինարարական նյութերի և արտադրանքների լաբորատոր փորձարկումը», Եր. 1973,

5. Б.Г.Скрамтаев, Примеры и задачи по строительным материалам, М. 1970.