

Ճարտարապետության եւ շինարարության Հայաստանի ազգային
համալսարան

2024/2025թ-ի մագիստրատուրայի ընդունելություն

Քննական հարցաշար

Կրթական ծրագիր՝ 073201.09.7 Ավտոճանապարհներ, կամուրջներ եւ թունելներ

1. Ավտոմոբիլային ճանապարհների դասակարգումները: Ավտոմոբիլային ճանապարհների կարգի և հաշվարկային արագության սահմանումը:
2. Ճանապարհի հատակագծի տարրերը: Պիկետաժավորում: Ուղիղ և կոր մասերի աղյուսակ:
3. Ճանապարհի երկայնական կտրվածքի տարրերը: Նախագծային գծի անցկացման սկզբունքները: Նախագծային նիշերի հաշվարկը:
4. Հողային պաստառի լայնական կտրվածքներ: Վիրաժներ:
5. Հորիզոնական կորերի նվազագույն շառավիղները:
6. Հորիզոնական կորերի նախագծումը: Անցումային կորեր:
7. Ճանապարհի տեսանելիությանը ներկայացվող պահանջները: Երթևեկային մասի լայնացումները հորիզոնական կորերի վրա:
8. Ճանապարհային ջրահեռացում: Մակերևութային և ստորգետնյա ջրահեռացման համակարգերը:
9. Ջրթող կառուցվածքների նախագծումը:
10. Հողային պաստառի ամրությանն ու կայունությանը ներկայացվող պահանջները:
11. Հողային պաստառի գրունտների խտացմանը ներկայացվող պահանջները:
12. Հողային պաստառի կառուցման սկզբունքները: Մեքենաների ընտրությունը:
13. Գրունտների խտացման որակի վերահսկումը:
14. Ճանապարհաշինության մեջ նյութերին ներկայացվող պահանջները և որակի հսկումը:
15. Ճանապարհային պատվածքների դասակարգումը և հիմնական կոնստրուկտիվ շերտերը:

16. Ոչ կոշտ ճանապարհային պատվածքների կոնստրուկտավորման սկզբունքները:
17. Կոշտ ճանապարհային պատվածքների կոնստրուկտավորման սկզբունքները:
18. Ասֆալտբետոնային խառնուրդների դասակարգումները և կիրառման ոլորտները:
19. Միևնույն և տարբեր մակարդակներում ճանապարհների փոխհատումների տիպերը:
20. Կամուրջների դասակարգումները: Կամուրջների եզրաչափերը:
21. Կամուրջների հաշվարկային բեռնվածքները և ազդեցությունները:
22. Երկաթբետոնե կամուրջներ, կիրառվող նյութերը և համակարգերը:
23. Ժամանակավոր բեռնվածքի բաշխումը թռիչքային կառուցվածքի կրող տարրերի միջև:
24. Կամուրջների ջրահեռացման համակարգը: Դեֆորմացիոն կարեր: Հենարանային մասեր:
25. Հենապատերի կոնստրուկցիաներ:

Գրականության ցանկ

1. Автомобильные дороги . Примеры проектирования. под редакцией В.С. Порожнякова. - М. “Транспорт” 1983, 304 с.
2. Бабков В.Ф., Андреев О.В. Проектирование автомобильных дорог: 1987. М. “Транспорт” ч.2– 416 с. nashaucheba.ru/v58394/бабков_в.ф...
3. Гохман В.А., Визгалов В.М., Поляков М.П. Пересечения и примыкания автомобильных дорог: М. 1989– 320с. zodchii.ws/books/info-1057.html
4. Трескинский С.А. Горные дороги М. “Транспорт” 1974. – 268с
5. ՀՀՇՆ IV – 11.05.02-99. Հայաստանի Հանրապետության Շինարարական նրբեր: Ավտոմոբիլային ճանապարհներ, Երևան, 2000 - 123 էջ:
6. Тулаев А.Я. Конструкция и расчет дренажных устройств.. - М. “Транспорт” 1980, 190 с. twirpx.com/file/1122372
7. Левицкий Е.Ф., Чернигов В.А. Бетонные покрытия автомобильных дорог. - М. “Транспорт” 1980, 288 с. setbook.ru/books/1504673.html
8. Горельшев Н.В., Гурячков И.Л., Пинус Э.Р. «Материалы и изделия для строительства дорог», Справочник М-1986 - 288 с. urss.ru/cgi-bin/db.pl?blang=ru&...
9. Строительство автомобильных дорог. Учебник. Том II – Под ред. В.К. Некрасова. – М. изд. “Транспорт” 1980. – 416с zif-kgasu.ru/lit/135-nekrasov-vk...
10. Кубасов А.У., Чумаков Ю.Л., Широков С.Д. "Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог". М. 1985. –336 с. transport.nglib.ru/book_view.jsp...
11. Андреев О.В. Проектирование мостовых переходов: М. 1980. – 216с. vseomostah.ru/index.php?topic=...
12. Гибшман М.Е. Мосты и сооружения на дорогах М. 1972, т. 1 и 2 <http://elima.ru/books/index.php?id=1335>
13. Саламахин П.М., Маковский Л.В., Попов В.И. Инженерные сооружения в транспортном строительстве. - М.: Издательский центр “Академия”, 2007.
14. Власов Г.М. Проектирование опор мостов: учебное пособие. Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2003. <http://elima.ru/books/index.php?id=1297>
15. Саламахин П.М., Маковский Л.В., Попов В.И. Инженерные сооружения в транспортном строительстве. - М.: Издательский центр “Академия”, кн.1 2007.352 с. ISBN 978-5-7695-3516-1
16. Саламахин П.М., Маковский Л.В., Попов В.И. Инженерные сооружения в транспортном строительстве. - М.: Издательский центр “Академия”, кн.2 2007.272 с. ISBN 978-5-7695-3517-8
17. П. П. Ефимов Проектирование мостов. Мостовые железобетонные конструкции. Часть I