**БББ – «D126 – Көлік құрылысы»**

**ЭССЕ ТАҚЫРЫПТАРЫ**

Жол құрылысының заманауи материалдары

Автомобиль жолдарында жер төсемесінің құрылысы

Перспективалыларын ескере отырып, күрделі үлгідегі қатты емес жол төсемелерінің құрылысы

Қала жолдары мен көшелерінің эксплуатациялық-техникалық жағдайын қолдауға байланысты негізгі мәселелер

Қозғалыс қауіпсіздігін арттыру мақсатында автомобиль жолдарының қыс кезіндегі күтімі

Автомобиль жолдарын күту және жөндеу

Асфальтбетонды жабындарды салу технологиясы

Автомобиль жолдарының қазіргі жағдайы, жолдардың сапасын арттыру тәсілдері

Жол қауіпсіздігі

Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар

**СҰРАҚТАР**

Асфальтбетон жабындары мен негіздерін салу

Жер төсемін салу жөніндегі жұмыстар туралы жалпы мәліметтер

Жер төсемін салу технологиясы

Жол киімдерін салудың теориялық негіздері

Бірыңғай көлік жүйесіндегі автомобиль көлігінің рөлі

Жол құрылысының өндірістік кәсіпорындары

Топырақты тығыздау теориясының негіздері, салынып жатқан жер төсемінің тығыздау әдістері мен бақылауы

Құрылыс өндірісін ұйымдастыру принциптері

Жол құрылысының өндірістік базасын ұйымдастыру

Климаттық жағдайлардың автомобиль жолдарының жұмысына және қозғалыс жағдайларына әсері

Жол төсемдерінің конструкциясы және олардың көліктік-пайдалану қасиеттері

Жол киімдеріне әсер ететін күштер және түрлері қатты емес жол киімдеріндегі деформация

Автомобиль жолдарының жабындыларының конструкциялары мен технологиялары

Автомобиль жабындарының кедір-бұдырлығы мен ілінісу сапасын арттыру тәсілдері

Асфальтбетон жабындары мен негіздерін салу

Жер төсемін салу жөніндегі жұмыстар туралы жалпы мәліметтер

Жер төсемін салу технологиясы

Жол киімдерін салудың теориялық негіздері

Бірыңғай көлік жүйесіндегі автомобиль көлігінің рөлі

Жол құрылысының өндірістік кәсіпорындары

Топырақты тығыздау теориясының негіздері, салынып жатқан жер төсемінің тығыздау әдістері мен бақылауы

Құрылыс өндірісін ұйымдастыру принциптері

Жол құрылысының өндірістік базасын ұйымдастыру

Климаттық жағдайлардың автомобиль жолдарының жұмысына және қозғалыс жағдайларына әсері

Жол төсемдерінің конструкциясы және олардың көліктік-пайдалану қасиеттері

Жол киімдеріне әсер ететін күштер және түрлері қатты емес жол киімдеріндегі деформация

Автомобиль жолдарының жабындыларының конструкциялары мен технологиялары

Автомобиль жабындарының кедір-бұдырлығы мен ілінісу сапасын арттыру тәсілдері

Автомобиль жолдары үшін ыстық асфальтбетон дайындау технологиясы, асфальтбетон қоспалары мен асфальтбетон жабындарының сапасын бақылау және бағалау

Автомобиль жолдарындағы деформация түрлері

Автомобиль жолдарына қойылатын негізгі талаптар

Дөрекі беттік өңдеулерді (ШПО)орнату кезінде қиыршық тасқа қандай талаптар қойылады

Жол құрылысындағы жаңа материалдар

Қазақстанның автомобиль жолдарындағы апаттылық деңгейін төмендету

Геосинтетикалық материалдардың түрлері, конструкциялары және мақсаттары

Жол-құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау

Жолдарды жөндеу және күтіп ұстау

Жолдардағы жасанды құрылыстар

Жол құрылысының сапасын қамтамасыз етудің заманауи әдістері

Көшелерді, жолдарды және алаңдарды жіктеу

Жол салу кезінде қандай дайындық шаралары орындалады

Автомобиль жолдарындағы көлік айырбастары: мақсаттары, орналасу деңгейлері, пайдалану жағдайында қолдану тиімділігін бағалау

Автомобиль жолының күнтізбелік, сағаттық кестелерін және технологиялық карталарды жасау

Жоспар мен профильдегі жолдың көрінуіне қойылатын талаптар

Деформация дегеніміз не және ол қандай факторлардан туындайды

Қазақстанның транзиттік әлеуеті

ШМА физикалық-механикалық көрсеткіштеріне қандай талаптар қойылады

Жолдарды қысқы күтіп ұстау

Автомобиль жолдарының тұтынушылық қасиеттері. Жол-пайдалану жұмыстарының құрамы. Оны іске асырудың негізгі міндеттері

Қауіпті аймақтарды бағалау әдістері

Қауіпсіздік коэффициенті әдісі

Автомобиль жолдарының қазіргі жағдайы

Жол құрылысындағы перспективалы жаңа материалдар

Жол-құрылыс жұмыстарының сапасы және оларды бақылау

Жамылғылар мен негіздердің құрылысы

Жол-құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру

Жер төсемі мен құрылыстардың сапасын бақылау

Топырақтың жіктелуі. Топырақтың физикалық қасиеттері. Топырақ тығыздығы

Топырақтың су өткізгіштігі, топырақтағы судың формалары. Топырақтың жылу қасиеттері

Автомобиль жолдарындағы қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету негіздері

Жол құрылысының ұйымдары мен өндірістік кәсіпорындары

Топырақты тығыздаудың қажетті дәрежесі, максималды тығыздық және оңтайлы ылғалдылық, тығыздау коэффициенті

Жол төсемесінің құрылыс негіздері

Жол бойындағы жол қызметіне не кіреді

Жолдарды пайдалану кезінде жер төсемесінің су-жылу режимі және оның жол төсемесінің жұмыс жағдайына әсері

Жер төсемін құрылысы

Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салуды, қайта құруды, жөндеуді және күтіп ұстауды ғылыми ұйымдастыру негіздері

Жол құрылысының сапасын қамтамасыз етудің перспективалық әдістері

Автомобиль жолдарын күтіп ұстау

Жол құрылысында геосинтетикалық материалдарды қолдану

Жеңілдетілген типтегі жетілдірілген жабындарды салу кезінде қолданылатын механикаландыру құралдарының сипаттамасы. Машина түрін таңдау, жұмыс өндірісінің технологиялық карталары

Көлік материалдық өндіріс саласы ретінде. Біздің елімізде және шетелде әртүрлі көлік түрлерінің пайда болуы мен дамуы туралы негізгі ақпарат. Бірыңғай көлік жүйесі және әртүрлі көлік түрлерінің техникалық-экономикалық сипаттамасы. Ел экономикасын дамытудағы көліктің рөлі

Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстардың түрлері

Автомобиль жолдар жамылғысының перспективалық құрылымдары мен технологиялары

Автомобиль жолдарындағы апаттардың (ДТП) санына қандай факторлар әсер етеді

Автомобиль жолдарын жүргізуші - автомобиль - жол - орта (ВАДС) жүйесі тұрғысынан пайдалану

Автомобиль жолдарының тұтынушылық қасиеттері

Дайындық жұмыстары

Автомобиль жолдарын пайдалану, оларды жөндеу және күтіп ұстау

Қарлы жолдар. Қардан тазарту әдістері және қар үйінділерінен қорғауға арналған құрылғылар.

Негіздердің қосымша қабаттарын салу кезінде синтетикалық материалдарды пайдалану

Жұмыс сапасын бақылау

Битум цехтары мен базалары

Жолдардың жер төсеміндегі және топырақ негіздеріндегі топырақтың жұмысы

Автомобиль жолдарының техникалық жіктемесі. Қазақстанның жол желісінің жағдайы. Жол құрылысының бірінші кезектегі міндеттері

Жер төсемесінің заманауи құрылыс технологиялары

Жол құрылысының өндірістік базалары

Жазғы және күзгі-көктемгі кезеңдерде жолдарды күтіп ұстау

Жол төсемесінің құрылыс жұмыстары туралы ақпарат

Жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру

Көктемгі жол жөндеу жұмыстары

Жол төсемесінің құрылыс теориясы

Жол асфальтобетоны

Құрылысты ұйымдастыру

Топырақтың физикалық және механикалық қасиеттері

Жер төсемесінің құрылысы

Жол жұмыстарының сапасын қамтамасыз ету

Автомобиль жолдарының құрылысы бойынша жұмыстарды жүргізудің негізгі технологиялық және ұйымдастырушылық міндеттері

Жолдардағы деформациялар мен бұзылулардың себептерін көрсетіңіз.

Автомобиль жолдарындағы жер төсемесінің құрылысына қойылатын негізгі талаптар

Жол төсемесінің құрылысы

Қала көшелері мен жолдарын жобалаудың ерекшеліктері.

Жолдардың жағдайына табиғи-климаттық факторлардың әсері

Топырақтың негізгі физикалық және жылулық қасиеттері және олардың классификациясы

Автомобиль жолдарының құрылысында қолданылатын ыстық және суық асфальтбетон қоспаларының айырмашылығы

Топырақтың тығыздалуы. Тығыздау ерекшеліктері. Топырақтың қажетті тығыздалу дәрежесі, максималды тығыздық және оңтайлы ылғалдылық, тығыздау коэффициенті

Автомобиль жолдарындағы су құбырлары, және олардың маңыздылығы

Жолды жобалау негіздері

Қардың үйінділерінен қорғау әдістері және қар ұстау құрылғыларының түрлері

Жер жұмыстары мен дайын жер төсемесін қабылдау және сапасын бақылау

Жазғы жол жөндеу жұмыстары

Жол төсемесінің жоғарғы қабаттарында ЩМА қолдану

Жол құрылыс материалдарының сипаттамаларын және климаттық факторларды ескере отырып, жер төсемесі мен жол төсемесінің құрылыс технологиялары

Жақсартылған жеңіл жабындардың құрылысында қолданылатын механикаландыру құралдары

Жолды жақсарту нені қамтиды?

Негіздердің және жол төсемдерінің құрылымдық қабаттары және олардың тағайындалуы

Автомобиль жолдарының сапасы мен жағдайын бағалау әдістері

Бұзылу себептері. Автомобиль жолдарының жамылғысындағы ойықтармен күресу және ойықтарды жою әдістері

Автомобиль жолдарының қиылыстары мен тораптарының түрлері

Жолдар мен олардың жабындарын салуға арналған негізгі материалдар

Жаяу жүргіншілердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары

Машина түрін таңдау, жұмыс схемасы

Қауіпті аймақтарды бағалаудың заманауи әдістері ###0035

Жол құрылысында қолданылатын заманауи материалдар

Жол қозғалысы қауіпсіздігінің теориялық негіздері

Жол құрылыс кезіндегі дайындық жұмыстары

Жол жамылғысының бұзылу түрлері

Сазды топырақтардағы ісіну процесінің мәні неде, оның негізгі кезеңдері, ісінумен күресу шаралары

Автомобиль жолдарын жөндеуде және күрделі жөндеуде геосинтетикалық материалдарды қолдану аймағы