**Вопрос с id- 116336**

Құрылыс өндірісіндегі материалды ұсақтаушы жабдықтар. Жақты, конусты, білікті ұсақтағыштар.

**Вопрос с id- 116337**

Құрылыс материалдарын ұсақтау, сұрыптау үшін пайдаланатын жабдықтар және механизмдер.

**Вопрос с id- 116338**

Бетон және ертінді араласпаларын дайындауға арналған қондырғылар мен зауыттар.

**Вопрос с id- 116339**

Құрылыс материалдары, бұйымдар мен конструкциялары өндірісін дамытуды талдау.

**Вопрос с id- 116340**

Құрылыс материалдары саласын дамыту проблемалары.

**Вопрос с id- 116341**

Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізудің маусымдық проблемалары.

**Вопрос с id- 116342**

Қазақстанда құрылыс материалдары саласын серпінді дамыту үшін құрылыс базасын қазіргі заманғы технологиялық негізде түпкілікті жаңғырту мәселелері.

**Вопрос с id- 116343**

Құрылыс индустриясындағы энергия үнемдеу, энергия тұтынуды үнемдеуді құрайтын құрылыс саласы мен тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық саласындағы отын-энергетикалық ресурстарын пайдалану мәселелері.

**Вопрос с id- 116344**

Кешенді ғылыми-технологиялық және инновациялық негізде құрылыс материалдарының энергия және ресурс үнемдейтін өндірістерін игеру.

**Вопрос с id- 116345**

Ғылыми білім мен озық технологияның рөлі. Құрылыс индустриясының базасын іргелі  жаңғырту.

**Вопрос с id- 116346**

Республикамызда жинақталған өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтардан құрылыс материалдарын шығару проблемаларын шешу.

**Вопрос с id- 116347**

Композициялық құрылыс материалдар өндірісінің даму бағыттары. Композициялық материалдардың жіктемесі.

**Вопрос с id- 116348**

Композициялық материалдар. Олардың қасиеттері, құрылымы және құрамы.

**Вопрос с id- 116349**

Композициялық материалдардың конструкциялық белгілері. КМ-дың артықшылығы мен кемшіліктері.

**Вопрос с id- 116350**

Композициялық материалдарды өндіруде технологиялық процестердің негізгі кезеңдеріне қысқаша мінездеме.

**Вопрос с id- 116353**

Композициялық материалдардың құрылымдық белгілері.

**Вопрос с id- 116356**

Жаңа композициялық материалдарды, бұйымдар мен құрылымдарды жасауда ҚР-ның өндірісіндегі техногендік қалдықтарды қолдану.

**Вопрос с id- 116359**

Талшықты және қабатты композициялық материалдардың негізгі сипаттамасы.

**Вопрос с id- 116362**

Конструкциялық композициялық материалдардың құрылыстық практикада қолданылуы.

**Вопрос с id- 116365**

Жаңашылдық қызмет ұғымына жалпы түсінік.

**Вопрос с id- 116367**

Инновациялық инфрақұрылымды дамытудың экономикалық механизмін зерттеу.

**Вопрос с id- 116370**

Инновациялық инфрақұрылымды дамытудың экономикалық механимі.

**Вопрос с id- 116373**

Құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндірісіндегі жаңа ғылымданған және болашағы бар технологияларды пайдалану.

**Вопрос с id- 116376**

Нанотехнология тарихы, қолдану аясы.

**Вопрос с id- 116379**

Инновациялық технологиялар енгізу арқылы, ішкі өндірістік қуаттылық көлемі, үй құрылыстары және өндірістік комбинаттар, жобаларды салыстыру.

**Вопрос с id- 116381**

Ғылыми зерттеулер әдістемесі құрылыс саласындағы теориялық, практикалық және сараптамалық зерттеулер бөлімі ретінде.

**Вопрос с id- 116384**

Капиталдық құрылыс тиімділігін құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндірудің қор және энергиясақтау технологияларын дамыту.

**Вопрос с id- 116386**

Нанотехнологияны елімізде дамытудың алдыңғы шарттары.

**Вопрос с id- 116389**

Ғылыми зерттеулер әдістемесі құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру технологиясын  зерттеу.

**Вопрос с id- 116392**

Ғылыми зерттеулер идеялары мен болжамдарын анықтау.

**Вопрос с id- 116395**

Ғылыми зерттеулерді ақпараттық-сараптамалық және инженерлік қамтамасыз етуді күшейту жолдары.

**Вопрос с id- 116398**

Құрылыс өнім тәртібі-құрылыс өнім технологиясы және құрылыстық ұйым, құрылыс процестерінің  технологиясы.

**Вопрос с id- 116400**

**Вопрос с id- 116402**

Құрылыс процестерінің заттық элементтері. Құрылыс процестерінің  техникалық құралдары.

**Вопрос с id- 116405**

Бетон және темiрбетон жұмыстары өндiрiсiнiң технологиялық үдерiстерi.

**Вопрос с id- 116408**

Кең таралған конструкциялардың бетондау технологиясы.

**Вопрос с id- 116410**

Құрылыс конструкцияларының  монтаждық өндiрiсiнiң технологиялық үдерiстерi. Негiзгi ережелер. Даярлайтын процесстердiң технологиясы.

**Вопрос с id- 116413**

Құралымдарды арматуралау. Арматура болаттарының жіктелуі және оларды нығайту тәсілдері.Арматура және арматуралық бұйымдардың түрлері. Арматура дайындау.

**Вопрос с id- 116416**

Бетон қоспасының технологиялық қасиеттері. Қабырғаларды жылжымалы қалыпта бетондау.

**Вопрос с id- 116418**

Өнеркәсіптік үймереттерді құрастыру технологиясы. Біріңғай параметрлі құрама темірбетон құралымдарынан бірқабатты және көпқабатты үймереттер салу.

**Вопрос с id- 116421**

Инженерлік ғимараттардың түрлері, құрылысты тізбелі белгілері бойынша жіктеу.

**Вопрос с id- 116425**

Объект құрылысының бас жоспары, жұмыстарды өндірудің мерзімдік жоспары, техникалық-экономикалық көрсеткіштері.

**Вопрос с id- 116428**

Үймереттер мен ғимараттарды жаңғырту технологиясы. Объектілерді жаңғыртудың жағдайлары мен дәлелдерін таңдау.

**Вопрос с id- 116429**

Құрылыстағы еңбекті ұйымдастырудың негізгі формалары.

**Вопрос с id- 116430**

Табиғи ресурстарды тиімді қолдану және табиғатты қорғау бойынша іс-шараларды жоспарлау.

**Вопрос с id- 116431**

Тұрғын және қоғамдық үймереттерді жаңғырту. Өнеркәсіптік объектілерді жаңғырту.

**Вопрос с id- 116432**

Құрылыс өндірісінің индустриалды технологиясының негізі

**Вопрос с id- 116433**

Құрылыс процестерінің материалдық элементтері.

**Вопрос с id- 116434**

Құрылыс процестерінің техникалық құралдары

**Вопрос с id- 116435**

Құрылыс өндірісінің нормативтік құжаттамалары

**Вопрос с id- 116436**

Үймереттердің жер және топыраққа тереңдетілген құрылғы технологиясы.                          Топырақты өңдеу технологиясы

**Вопрос с id- 116437**

Тас жұмыстарының өндірісін, әдістерін және технологияларының негізін түсіндіру.

**Вопрос с id- 116438**

Сейсмоқауіпті аймақтарда ғимарат құрылысы кезінде тас қалаудың артықшылығы

**Вопрос с id- 116439**

Құрылыс конструкцияларын монтаждаудың кешенді процесінің құрамы және анықталуы

**Вопрос с id- 116440**

Объектілер құрылысын күнтізбелік жоспарлау қағидалары мен міндеттері, арналуы және оған қойылатын талаптар

**Вопрос с id- 116441**

Құрылыстағы басқаруды ақпараттық жабдықтау

**Вопрос с id- 116442**

Инвестиция мәні, маңызы және түрлері.

**Вопрос с id- 116443**

Монтаждау краны мен көтергіш механизмдерді жайғастыру. Уақытша жолдарды орналастыру

**Вопрос с id- 116444**

Құрылыс конструкцияларындағы кернеу түрлері (негізгі, жергілікті, бастапқы), олардың металл конструкциялардың жұмысына тигізетін әсерлері және есепке алу тәсілдері.

**Вопрос с id- 116445**

Алдын-ала кернелген конструкция. Алдын-ала кернеуді тұрғызу әдістері. Бетондағы сығымдау кернеуі.

**Вопрос с id- 116446**

Ағаштың анатомиялық құрылымы. Температура мен ылғалдылықтардың физикалық-механикалық қасиеттеріне тигізетін әсері.

**Вопрос с id- 116447**

Қирау түрлері және олардың салдары. Металдың тоттануы және металды тоттанудан қорғау шаралары.

**Вопрос с id- 116448**

Иілетін элементтердің серпімді және серпімді пластикалық кезеңдегі жұмысы.

**Вопрос с id- 116449**

Құрылыс болаттары: жалпы сипаттамасы, химиялық құрамы және құрылымының ерекшеліктері, механикалық қасиеттері, дәнекерленуі, коррозияға тұрақтылығы, химиялық құрамы мен өндіру тәсілінің болат қасиеттеріне тигізетін әсері.

**Вопрос с id- 116450**

Алюминий қорытпалары: өндіру тәсілдері, беріктендіруі және химиялық құрамы бойынша жіктеу, алюминий қорытпаларының қасиеттері және оларды құрылыста қолдану саласы.

**Вопрос с id- 116451**

Ағаш конструкциялы ғимараттар мен үймереттердің конструктивтік элементтері. Жалпы мағлұматтар.

**Вопрос с id- 116452**

Құрылыс конструкцияларының Қазақстан Республикасында даму перспективасы.

**Вопрос с id- 116453**

Құрылыс конструкцияларының түрлері және оларды қолдану аясы.

**Вопрос с id- 116454**

Металл конструкциялардың қосылыстары. Дәнекерлі қосылыстар.

**Вопрос с id- 116455**

Дәнекерлеуге арналған материалдар.Түйістік жіктердің жұмысы