

Үқитиладиган фанлар

Бакалаврият босқичида

№	Фаннинг номи	Фан хақида қисқача маълумот
1	Материалшунослик ва конструкцион материаллар технологияси	Фаннинг асосий вазифаси металл ва қотишмаларнинг олинишини, тузилишини, хоссаларини, маркаланишини термик ва кимёвий-термик ишлов бериш асосларини қўйма олиш босим билан ишлов беришни; материалларни пайвандлаш асосларини, кесиш асбобларини; металл кесиш дастгохларини ўргатишдан иборатdir.
2	Машина ва механизмлар назарияси	Машиналар ва механизмларнинг тузилишини белгиловчи қоидалар, кинематик ва динамик параметрларларнинг уларнинг харакатига ўзаро таъсирини ўрганиш асосида талаб қилинган хоссаларга эга бўлган механизмларни синтез қилиш усууллари билан таништиришdir.
3	Машина деталлари ва лойиҳалаш асослари	Машина деталларнинг вазифаси, турлари, конструкцияси ва қўлланиш соҳалари, ҳамда уларнинг асосий параметрларини ишлаш ишончлилиги ва лаёқати мезонлари асосида ҳисоблаш ва лойиҳалаш бўйича назарий ва амалий билимларни беради.
4	Кўтариш- ташиш машиналари.	Сув ва қишлоқ хўжалигида ишлатиладиган кўтариш-ташиш машиналари вазифалари, конструкцияси, ишлаш принциплари, қўлланиш соҳалари ва ишдан чиқиш сабабларини ўрганиш ҳамда уларнинг асосий параметрларини мустаҳкамлик меъзони асосида ҳисоблаш ва лойиҳалаш бўйича назарий ва амалий билимларни беради.

5 <i>Ўзароалмашувчанлик, стандартлаштириш ва техник ўлчовлар</i>	Фаннинг асосий мақсади ва вазифаси келажак бакалаврларга ўзароалмашувчанликнинг асосларини, машина ва механизм деталларининг ўлчамларини, ишлаб чиқаришда жоизлик ва ўтқазишларни түғри танлашни ва белгилашни, жоизлик ва ўтқазишларнинг ягона тизимини, бирикмалар учун стандарт ўтқазишларни ҳисоблашни ва танлашни ўргатишдан иборатdir.
6 <i>Метрология, стандартлаштириш ва сертификатлаш.</i>	Фаннинг асосий мақсади ва вазифаси келажак бакалаврларга стандартлаштиришнинг халқ хўжалигида тутган ўрнини аниқлаш, стандартлаштириш назарияси асосларини ўзлаштириш, стандартлаштириш объектларини аниқлаш, турли стандартлар билан танишиш ва ишлаш, сифатни бошқариш, талаб ва қоидаларига амал қилишни ўрганишдан иборатdir.
<i>Курилиш материаллари ва металлар технологияси. (фаннинг материалшунослик ва конструкцион материаллар технологияси бўлимлари бўйича)</i>	Фаннинг асосий вазифаси металл ва қотишмаларнинг олинишини, тузилишини, хоссаларини, маркаланишини термик ва кимёвий-термик ишлов бериш асосларини қўйма олиш босим билан ишлов беришни; материалларни пайвандлаш асосларини, кесиш асбобларини; металл кесиш дастгохларини ўргатишдан иборатdir.
<i>Назарий ва амалий механика. (фаннинг механизм ва машиналар назарияси, хамда машина деталлари бўлимлари бўйича)</i>	Машиналар ва механизmlарининг тузилишини белгиловчи қоидалар, кинематик ва динамик параметрларларнинг уларнинг харакатига ўзаро таъсирини ўрганиш асосида талаб қилинган хоссаларга эга бўлган механизmlарни синтез қилиш усуллари билан таништириш, машина деталларнинг вазифаси, турлари, конструкцияси ва қўлланиш соҳалари, ҳамда уларнинг асосий параметрларини ишлаш ишончлилиги ва лаёқати мезонлари асосида ҳисоблаш ва лойиҳалаш бўйича назарий ва амалий билимларни беради.

CAD-CAM-CAE лойихалаш асослари

Фанининг асосий вазифаси муҳандислик графикасини 3D дастурларда ўргатиш булиб, бунда модел ва деталларни чизмасини чизиш, 3D моделларини яратиш, тахлил қилиш, синтез қилиш ва тестдан ўтказиш каби билимларни талабаларда малака ва кўникмасини ҳосил қилишдир..

Инжинерли дизайн

Фанининг асосий максадларидан бири ҳозирги даврда техник чизмаларни бажариш, лойихалаш ва конструкторлик хужжатларини бажаришда 3D лойихалаш дастурларининг имкониятларини ўргатиш ва талабаларга билим бериш, малака ва кўникмасини ҳосил қилишдир.

Чизмаларга тааллукли давлат стандартларини мукаммал ўрганиш, рақамли чизма маълумотларини айирбошлиш, дастурда назарда тутилган 3D кўринишидаги деталларнинг анализи амалга оширилади.

Магистратура босқичида

1 *Патентшунослик, сертификатлаштириш ва лицензиялаш*

“Патентшунослик, сертификатлаштириш ва лицензиялаш” фанини ўқитишдан мақсад шундан иборатки, бўлажак мутахассислар патент ахборотининг ҳозирги оқимини таҳлил қилиш, яратилаётган илмий ишланмалар, конструкторлик ечимлари, технологияларни интеллектуал мулк объектлари сифатида ҳукуқий муҳофазалаш бўйича амалий билимларни беришдан иборат.

CAD-CAM-CAE лойихалаш асослари

Фанининг асосий вазифаси муҳандислик графикасини 3D дастурларда ўргатиш булиб, бунда модел ва деталларни чизмасини чизиш, 3D моделларини яратиш, тахлил қилиш, синтез қилиш ва тестдан ўтказиш каби билимларни талабаларда малака ва кўникмасини ҳосил қилишдир..