

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLYIY TA'LIM, FAN
VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

URGANCH DAVLAT UNIVERSITETI



KONSTRUKTORLIK HUJJATLARINI ISHLASH

fanining

O'QUV DASTURI

(2-kurslar uchun)

Bilim sohasi:

700 000 – Muhandislik, ishlov berish va qurilish

sohalari

710 000 – Muhandislik ishi

Ta'lim sohasi:

Bakalavriat yo'nalishlari:

60720700 - Texnologik mashinalar va jihozlar

(to'qimachilik, yengil va paxta sanoti)

Urganch – 2024 y.

Mazkur o'quv dastur Urganch davlat universiteti Kengashining 2024-yil
“29” 06 dagi 11-sonli bayonnomasi bilan tasdiqlangan.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor:

S.U.Xodjaniyazov

Akademik faoliyat va registrator
departamenti boshlig'i :

G.R. Matlatipov

Mazkur o'quv dastur “Teknika” fakulteti Kengashining 2024-yil
“21” 06 dagi yig'ilishida muhokama qilinib, tasdiqlash uchun tavsya etilgan.
(11-sonli bayonnomma).

Teknika fakulteti
dekanini:

M.Q. Qurbanov

Mazkur o'quv dastur “Transport tizimlari” kafedrasining 2024-yil “29” 06
dagi yig'ilishida muhokama qilinib, tasdiqlash uchun tavsya etilgan (21-sonli
bayonnomma).

Transport tizimlari
kafedrasи mudiri:

S.M. Madaminov

Fan/modul kodи	O'quv yili	Semestr	ECTS – Kreditlar		
KX12402	2024-2025	4	2		
Fan/modul turi	Ta'lim tilи	O'zbek	Haftadagi dars soatlari:		
Tanlov			4		
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)		
1. Konstrukturlik hujjattarini ishash	60	-	60		
I. Fanning mazmuni					
2.	Oliy ta'lim tizimida yuksak malakali, ijodkorlik va tashabbuskorlik qobiliyatiga ega, kelajakda kasbiy va hayotiy muammolarini mustaqil hal qila oladigan, yangi texnika va texnologiyalarga tez moslanishga layoqatli kadrlarni tayorlashda ta'lim jarayonini zamонави о'quv - metodik majmualar bilan ta'minlash muhim ahamiyatga ega. Aholini a'lo sifatli turli xil qishloq xo'jalik maxsulotlari bilan uzlusiz ta'minlash ishlab chiqarishning turli tarmoqlariga mansub bo'lgan korxonalarни yangi texnologik uskunalar bilan jixozlab, ishlab chiqarish quvvatining oshirishni taqzoza etadi. Buning uchun esa yangi texnologik liniyalarni va yuqori ish unumiga ega bo'lgan zamонави jixozlarni ishlab chiqish, mavjud texnologik uskunalar va jixozlami texnologiya talablariga binoan takomillashtirishni talab etadi. Respublikamiz qishloq xo'jalik maxsulotlarini qayta ishlashda qо'llaniladigan mashina va jixozlarni ekspluatasiya qilish va montaj, ta'minlash xanda zamонави energiya tejamkor texnologik mexanizmlarni loyihalash, hamda aholini tashish, sanoat tizmida hom-ashyolarni va mahsulotlarni, shuningdek tamirlashda islatiladigan uskuna va jihozlarni ko'tarish-tashish mashinalarni ishlab chiqarishga joriy etish dolzarb muammolardan biridir. Shuning uchun mashinasozlik sanoti korxonalarini etuk mutaxassis muxandis - texnolog kadrlar bilan ta'minlash olyi ta'lim tizimi oldiga qo'yilgan asosiy vazifalaridan xisoblanadi.	 “Konstrukturlik hujjattarini ishash” fanidan o'quv ishchi dastur Davlat ta'lim standarti va fan dasturida belgilangan talabalar tomonidan egallanishi lozim bo'lgan barcha talablariga mos keladi.			
<i>Fanning mazsadi va vazifalari.</i>					
“Konstrukturlik hujjattarini ishash” fanini o'rganishdan maqsad, talabalarda fazoviy tasavvumi, konstruktiv tafakkurini, mayjud dunyo					

<p>obyektlari bo'lgan fazoviy shakllarni manziqiy taxil qilishni va umumlashirish bilan bog'liq bo'lgan fikrash qobiliyatlarini oshirish va rivojlantrish bo'yicha bakalavr ta'lim yo'nalishiga mos, ta'ilim standartida talab qilingan bilim va ko'nikmalarini shakillantiradi. "Konstrukturlik hujjatlarini ishlash" fanining asosiy vazifasi jismlarning o'zaro joylashuviga asoslangan holati va metrik maaclarni mustaqil yechishda yetarli darajada bilimga, xamda texnologik sxemalar va mashina detailarining ishchi chizmalarini, kompyuter texnologiyalari asosida chizish, o'icham qo'yish, uni o'qish, umumiyo ko'rinishini tasvirlashga ega bo'lismi shakllantiradi. Bu asosda esa konstrukturlik hujjatlarini to'g'ri olib boorishni o'rgatadi.</p>	<p>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</p> <p>Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1-mavzu. Kirish. Konstrukturlik xujjatlarning asosiy turlari. 2-mavzu. Konstrukturlik xujjatlariда qo'llaniladigan formatlar, burchak shtamplar va chizmalarini chizishdagi chiziqtur turlari. 3-mavzu. Detallarning ishchi chizmalarini va ularni chizish qoidalari. 4-mavzu. Detal na'munalariга qarab va o'ichab, ularni ishchi chizmalarini chizish qoidalari. 5-mavzu. Ishchi chizmalariga o'ichamlar qo'yish qoidalari. 6-mavzu. Ishchi chizmalarda sirt tozaliklari va shakl xatoliklarini qo'yish qoidalari. 7-mavzu. Konstrukturlik chizmalarida qirqim va kesimlarni qo'llash. 8-mavzu. Tishli g'ildiraklar ishchi chizmalarini chizish qoidalari. 9-mavzu. Tishli g'ildirak ishchi chizmalarini rasmiy lashtirish. 10-mavzu. Val, o'q va tana detailari ishchi chizmalarini tayyorlashning o'ziga xosligi. 11-mavzu. Yig'ma chizmalar. Ularni chizish va rasmiy lashtirish. 12-mavzu. Yig'ma chizmalarini o'qish. Yig'ma chizmalaridan detalirovka qilishni o'rganish. 13-mavzu. Yig'ma chizmalar uchun spetsifikatsiya tuzish qoidalari. 14-mavzu. Kinematik, texnologik, pnevmatik va gidravlik sxemalarning konstrukturlik xujjatlariда qo'llanilishi. Ushbu sxemalarda mehanizm va detailarning shartli belgilanishlari. 15-mavzu. Texnologik (prinspiyal) sxemalarning chizish qoidalari. <p>Ma'ruza mashg'ulotlarda fanning asosiy mavzulari bo'yicha turlari, turlari chizmalarini,</p>
---	---

<p>konstruktorsiyalarni, detailarini, mashina va mexanizmlar yig'ma chizmalarini organizish va chizish ko'rib chiqiladi.</p>	<p>III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar</p> <p>Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Na'munga chizmaga qarab ishchi chizmalarini chizish. 2.Detal es'kiz chizmasi asosida ishchi chizmalarini chizish. 3.Detal na'munalariга qarab va o'lchab, ularni ishchi chizmalarini chizish. 4.Konstrukturlik chizmalarida qirqim va kesimlarni qo'llashni o'rganish. CHizmalarda turli materialarga qirqim berish qoidalari. 5.Ishchi chizmalariga o'ichamlar qo'yishni o'rganish. 6.Tishli g'ildiraklarini chizishni o'rganish. 7.Yig'ma chizmalar va ularni chizishni o'rganish. 8.Yig'ma chizmada detalirovka qilish. 9.Yig'ma chizmalar uchun spetsifikatsiya tuzish qoidalarini o'rganish. CHizmalarni spetsifikatsiyalarda belgilanishi. 10.Mexanik, kinematik, pnevmatik va gidravlik sxemalarni chizish va ularga qo'yildigan talablar. <p>Amaliy mashg'ulotlar taskillashtrishda zamoniaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanan va bir akademik guruhg'a bitta professor-o'qituvchi tononidan o'tkazilishi zarur.</p> <p>Amaliy mashg'ulotlarni taskilish etish bo'yicha kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan usubiy ko'rsatmalar va tavsiyalar ishlab chiqiladi. Unda talabalar ma'ruza mavzulari bo'yicha olgan bilimlarini amaly turli chizmalarini chizish orqali ko'nikmalarga aylantiradilar.</p> <p>Amaliy mashg'ulotlari multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyalarda har bir akademik guruhg'a alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi. Klaster, domino va aqili xujum metodlari qo'llaniladi. Ko'regazmal'i vositalardan foydalaniлади.</p>
<p>3</p>	<p>IV. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paxta, to'qimachilik va yengil sanoati mashinalari va jihozlarini ishlash chiqarish, loyiha-konstrukturlik, tashkiliy-boshhqaruv va ilmiy-tadqiqot faoliyati to'g'risidagi bilmlarga, transport turlarini loyihalashda

<p>respublikamizdagи ijtimoiy-iqtisodiy islohotlar natijalariga, jahonda va mamlakatimizda avtomobil, traktor va qishloq xo'saligi mashinasozligi sanotini rivojanishi to'g'risidagi bilim va ko'nikmalariga ega bo'lishi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstruktorilik xujijatlarini (ishchi chizma, yig'ma chizma, spetsifikatsiyalarni chizishni va tuzishni) o'reganish, chizmalarida o'cham, tozalik, shakl xatoliklari va bosqqa talablarni qo'yish ko'nikmalarini egallash. - Talabalarни kelgisida mutaxassislikdagi loyihayiv fanlarini chuoqur egallashga tayyorlash, shuningdek, talabalarni o'quv va ilmiy adabiyotlardan unumli foydalananish ko'nikmalariga ega bo'lishi. 	<p>4</p> <p>V. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • individual topshirilqar (chizmalar); • guruharda ishlash. 	<p>5</p> <p>VI. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Fanga oid nazariy va ustubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan konstrukturlik chizmalar haqida mustaqil mushohada yuritish oraliq va yakuniy nazorat shakkllarida berilgan chizma va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirish.</p>	<p>6</p> <p>VII. Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlar hamda axborot manbalari</p> <p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A.To'xtayev, Y.Abranyan. Mashinasozlik chizmachiligidan ma'lumotnomasi. Toshkent, «ILM ZIYO»-2010 у. 2. Kirgizbaev Й., Иногомов З., Рихсибов Т. «Техник чизмачилиги курси».-Т.,1987. 3. Tўxtaev А., Абрамян Я.П. «Машинасозлик чизмачилигидан справочник», Ташкент, Учитувчи – 1979 й. 4. Рахмонов И., Абдурахмонов А. «Чизмачиликдан маълумотномалар», ўкув кўлланма, Тошкент – 2005. 5. A Text Book on ENGINEERING GRAPHICS. First edition 2010, India. 6. М.В.Миско и др. Виполнение чертежей деталей. Методическое пособие, Минск, БГУИР, 2009 г. 7. А.М.Бударин и др. Рабочие чертежи и эскизы деталей. Учебное пособие. Ульяновск, УлГТУ, 2012 г. 8. Федоренко В.А., Шошин А.И. «Справочник по машиностроительному черчению», Ленинград, Машиностроение – 1991. 9. Лагер А.И. и др. «Инженерная графика», Москва, Висшая школа –1985.
---	---	---	---

<p>10. Левитский В.С. “Машиностроительное черчение”, Москва, Висшая школа – 1988.</p> <p>Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гордон В.О. и др. “Курс начертательной геометрии”, Москва, Hayka – 1988. 2. Ж. Е. Ёдгоров, К. М. Қобулжанов “Чизмачилик” Тошкент, ўчитувчи – 1992. 3. Раҳманов И. “Чизмаларни чизиш ва ўқиши” Тошкент, ўчитувчи – 1981. 4. Қирғизбоев Ю. ва бошкалар. “Машинасозлик чизмачилик курси”, Тошкент, ўчитувчи – 1981. 5. Токибоев Р. Н., Шукуров М. М. “Машина деталлари” Тошкент, ўчитувчи – 1997 й. 6. Файзияев Р. Р. “Метрология, ўзаро алмашинувчалик, стандартлаштириш” Тошкент, Мехнат – 2004 й. 	<p>Internet saytlari</p> <p>1. www.ilm.uz.</p> <p>2. http://www.ziyo.net</p>
	<p>7</p> <p>Fan dasturi Urganch davlat universiteti Kengashning 2024 yil “<u>29</u>” <u>06</u> dagi 11-sonli bayonnomasi bilan tasdiqlangan.</p>
	<p>8</p> <p>I.Qadirov - UriDU, “Transport tizimlari” kafedrasi o qituvchisi</p>