

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLYU TA'LIM, FAN VA INNOVATSIVALAR VAZIRLIJIGI

QARSHI MUHANDISLIK – IQTISODIVOT INSTITUTI



Ro'yxaatga olindi

№ 041021035

“29” Iyun 2024 y.

«ZAMONAVIV QISHLOQ XO'JALIK MASHINALARI»

faniдан
O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:

100000 – Ta'lif

Ta'lif sohasi:

110000 – Ta'lif

Ta'lif yo'malishi:

60112400 – Professional ta'lif
(Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash)

Qarshi-2024 y.

Fanning nomi: "Zamonaviy qishloq xo'jalik mashinalari	Fan (modul) turi <i>Tanlov fan</i>	Fan (modul) kodi <i>ZQXM 4104</i>	Ta'lim tili: <i>o'zbek</i>
O'quv yili: <i>2024/2025</i>	Kurs va semestr <i>IV kurs, VII va VIII semestr</i>	ECTS krediti: <i>10</i>	Haftalik dars soati: <i>VII semestr 6 VIII semestr 4</i>
Umumiy o'quv soatları: <i>300</i>	Ma'ruza: <i>Amaliy mashg'ulot:</i> <i>60</i>	Laboratoriya mashg'uloti: <i>150</i>	Mustaqil ish: <i>O'g'itlarning turli. Tuproq unumдорлиги, таркиби, о'г'итиш учун о'г'ит турни таниш. О'г'итлашнинг янги texnologiyalari va mashinalari</i>
2. Fanning mazmuni	<p>Fanning maqsadi – tayyorlanayotgan mutaxassislariga Respublikamiz qishloq xo'jaligida ishlatalayotgan qishloq xo'jaligi mashinalarining ish sifatini aniqlash, ishchi qismlari parametrlarini agrotehnik tabablarga qanchalik javob berishi, ularni mahalliy sharoitga moslashni va ishlatsini o'rgatishidan iboradit.</p> <p>Fanning vazifasi - Respublikamiz qishloq xo'jaligida ishlatalayotgan mashinalarni texnologik jarayonni orqatib, ularni rostish va sozlash, ish sifatini aniqlash, nazorat qilish, ishchi qismlari parametrlarini mahalliy sharoitga moslay oladigan mutaxassis tayyorlashdan iboradit.</p> <p>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruba mashg'ulotlari)</p> <p>II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p> <p>1-mavzu. Kirish. Respublikamiz dehqonchilikini mechanizatsiyalashni rivojlantirish yo'nalishlari</p> <p>O'zbekiston Respublikasida amala osinayotgan agrar siyosat. Ekologiya, resurs va quvvat tejash muammolari. Qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishini mechanizatsiyalash taraqqiyotining 2016 yilgacha va keyingi yillarda rivojanishining konsepsiylari.</p> <p>2-mavzu. Tuproqning tuzilishi va tarkibi, uning fizik va texnologik xossalari</p> <p>Texnologik operatsiyalar, jarayonlar va tuproqqa ishlov berish tizimlari. Tuproqning fizik xossalari. Tuproqning texnologik xossalari. Texnologik operatsiyalar. Texnologik jarayon.</p> <p>3-mavzu. Pluglar, ularning tasnifi. Agrotehnik talablar. Plugging asosiy va yordamchi ishchi qismlari, vazifasi, turlari.</p> <p>Pluglarning turlari va agrotehnik talablar. Plugging asosiy va yordamchi ishchi qismlari, vazifasi.</p> <p>4-mavzu. Tuproq qatlamini ag'darmasdan ishlov berish texnologiyalari, va ishlataladigan mashinalar</p> <p>Tuproqni ag'darish, yumshatish, zichlash tekislash. Ularga qiyosiy sharh. Ishlov</p>		

berishning tuproq unumдорлигига ta'siri. Tuproq qatlamini ag'darmasdan ishlov berish texnologiyalari, mashinalar, afzalliklari.
5-mavzu. Qurama (kombinatsiyalashdirilgan) mashinalar
Tuproq ekologiyasi, resurs va quvvat tejamkorlik. Kombinatsiyalashdirilgan mashinalar, ishchi qismlari va ulardan foydalanish, samaradorligi va afzalliklari.
6-mavzu. Urug' ekishingning yangi texnologiyalari va seyalkaları
Respublikamiza ishlab chiqarilayotgan va horijdan keturilayotgan seyalkalarining tuzilishi va konstruksiysi, ish ko'rsatkichlarini qiyoslash, baholash. Ekish va o'tqazishning yangi texnologiyalari va afzalliklari.
7-mavzu. O'g'itlašning yangi texnologiyalari va mashinalari
O'g'itlarning turli. Tuproq unumдорлиги, tarkibi, o'g'itish uchun o'g'it turimi tanlash. O'g'itlašning yangi texnologiyalari va mashinalari.
8-mavzu. Kamyoviy moddalar eritmatarini purkaydigan zamonaviy mashinalar
O'simliklarni kasallik, zararkunda va begona o'tardan himoyalashning zamonaviy usullari, texnologiyalari, mashinalari. Zamonaviy kamyoviy moddalar to'g'risida ma'lumotlar. Bezarai moddalar, mashinalarni tanlash usullari.
9-mavzu. Ozuqabop ekinlarni yig'ishlqidigan zamonaviy mashinalar
Ozuqabop ekintarni yig'ishlirish texnologiyalari. Zamonaviy yem-xashak yig'ishlirish mashinalari. Uldordan samarali foydalanish yo'llari.
10-mavzu. Kartoshkachilikdagi zamonaviy mashinalar
Mahalliy sharoitda kartoshka yetishtirish, texnologiyalari, va ishlataladigan mashinalar. Tuzilishi, ish jarayoni. Ishlatishda mahalliy sharoitni hisobga olish.
11-mavzu. Zamonaviy g'alla kombaynlari
G'alla yig'ishlirish texnologiyalari. Zamonaviy g'alla yig'ishlirish kombaynları, tuzilishi, ish jarayoni. Kombaynlarni ishlatshtda don nobudgarchiligini kamaytirish yo'llari. Kombayndan foydalanish samaradorligini oshirish.
12-mavzu. Zamonaviy paxta terish mashinalari
Paxta yig'ishlirish texnologiyalari. Horizontal shpindelli paxta terish mashinalari, apparati, tuzilishi, ish jarayoni, umumi ishlatish yo'llari.
13-mavzu. Zamonaviy meliorativ mashinalar
Yerlarni o'zlashtirishda ishlataladigan zamonaviy mashinalar: yer kovlash, to'nka sug'irish, tosh kovlash mashinalari, buldozer skreper, greyder va ekskovatorlar. Tuzilish va ish jarayoni.
14-mavzu. Sug'orishning zamonaviy texnologiyalari va mashinalari
Sug'orish texnologiyalari. Zamonaviy sug'orish mashinalari va qurilmalari. Tuzilishi, ish jarayoni. Suv tejarkor mashinalar turini tanlash.
III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar
Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:
1. Kultivatorini ishega tayyorlashni o'rganish
2. Tishli firma texnologik jarayonini o'rganish.
3. Disksumon tirma texnologik jarayonini o'rganish.
4. Tuproq frezasi texnologik jarayonini o'rganish.
5. Rotatsion tuproq yumshakchilarni ishlatsini o'rganish.

	<p>6. Mineral o'g'iit sepgichni ishga tayyorlash va ishlashni o'rganish.</p> <p>7. Pnevmatik seyalkasini ishga tayyorlashni o'rganish.</p> <p>8. Individuall saqlagich mexanizmin o'rganish.</p> <p>9. G'o'za kultivatorni ishga tayyorlashni o'rganish.</p> <p>10. Kartoshka ekklichni ishga tayyorlashni o'rganish.</p> <p>11. Don seyalkasini ishga tayyorlashni o'rganish.</p> <p>12. O'tish apparati ishni o'rganish.</p> <p>13. O'simlik poyasining tig'lar jufti orasida qisilib to'xtashini o'rganish.</p> <p>14. Ventilyatori purkagichni ishga tayyorlashni o'rganish.</p> <p>15. Kartoshka kavlagichni ishga tayyorlashni o'rganish.</p>
Laboratoriya mashg'ułotlari bo'yicha ko'rsatma va tawsiyalar	

Laboratoriya mashg'ułotlar uchun quyidagi mavzular tavsya etiladi:

- To'rtarma plugini ishga tayyorlash
- Tishli va diskli tima texnologik jarayonini o'rganish.
- Chigij seyalkasini ishga tayyorlashni o'rganish
- Don seyalkalarni texnologik jarayonini o'rganish.
- Makkajo xorij seyalkalarni texnologik jarayonini o'rganish
- O'g'itash mashinalarini texnologik jarayonini o'rganish.
- Ozupa yig'ishiradigan mashinalarni texnologik jarayonini o'rganish
- G'ala kombaynim ishga tayyorlashni o'rganish.
- Paxta terish mashinalarini texnologik jarayonini o'rganish
- G'o'zapoya yig'ishirish mashinalarini o'rganish

I. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsya etiladigan mavzular: 7-semestr uchun.

- Tuproqning fizik-mexanik, texnologik xossalarni o'rganish.
- Qishloq xo'jalik ekinlari urug'ning fizik-mexanik xossalarni o'rganish.
- Chuquq yunshatkichlar.
- Tuproqqa minimal ishlov berish usullari va ularni amalga oshinuvchi mashinalarini bo'yicha interet ma'lumotlari.
- Verga himoyalab ishlov beradigan mashinalarni o'rganish.
- Texnologik operasiya, texnologik jarayonlar va mashinalar sistemasini o'rganish.
- O'g'itash mashinalarini internet ma'lumotlari orqali o'rganish.
- Ekin ekladigan etarni joriy va kapital tekislash bo'yicha qo'llaniladigan mashinalarni internet malumotlari orqali o'rganish.

- Mustaqil ta'lim uchun tavsya etiladigan mavzular: 7-semestr uchun.
- Fanni o'zlashtirish natijasida taraba:
 - qishloq xo'jaligi mashinalarining turli, ular bajaradigan texnologik ish jarayonlari, ularning tuzilishi va mahalliy shartida sifatlari foydalantish uchun sozlash negizlarini ekologiya va texnik – iqisodiy ko'rsatkichlari *Haqida tasavvurga ega bo'ishi;*
 - qishloq xo'jaligi mashinalari va agregatlarining asosiy parametrlarini, ish tartibini asoslab, hisoblat aniqlash yo'nalishlari, dehqonchilikni mexanizatsiyalash uchun ekologiya va iqisodiyot nukta-nazaridan optimal qishloq xo'jaligi texnikalarining turlanini to'g'ri tanlab ishlash asoslarini, rivojlangan xorijiy mamlakatlar dehqonchilikdagi ilg'or texnologiyalar, texnikalar rivojlanishining asosiy yo'nalishlарini va ulardan foydalantish kabi bilimtar, qishloq xo'jaligi mashinalarni namunaviy turlarini belgilangan ishlarni bajarishga sozash va ularni ishlashni, mashinalarning ish jarayonida kuzatiladigan kamchiliklarni aniqlash va bartaraf qilishni, texnologik jarayonlar tamarixni hisoblash, ishlab chiqarish samaradorligini va texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarni oshirish usullarini *bilsit va ulardan foydalana olishi;*
- eng so'nggi qishloq xo'jaligi mashinalarning tuzilishi, ish jarayonini mustaqil o'rganish, ularni mabaliyy staroiliga moslashtirish, ularning ishlchi qismalarini tanlash va takomilashunish, parametrlarini aniqlash va maqpullahshirish asoslan kabil bilimlarni egallagan, amalda bajarara olish *ko'nikmalariga ega bo'lishni kerak.*

4. VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:

- ma'ruzalar;
 - interfaol keys-stadilar;
 - seminarlar (mantiqiy fiklash, tezkor savol-javoblar);
 - guruuhlarda ishlash;
 - taqdimotlarni qilish;
 - individual loyihalar;
 - jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
- VII. Talabalar bilimini baholash mezonlari va kreditlarni olish uchun talablar**

Fanga oid nazariy materiallar ma'ruba masheg'ułotlarni ma'ruzalarda ishitirok etish va kredit-modul platformasi orqali ma'ruzalarni mustahkamlash hamda belgilangan test savollariga javob berish orqali amalga oshiriladi.

Analiy mashg'ułotlari bo'yicha analiy ko'nikmalar hosl qilish va o'zlashtirish masheg'ułotlarga to'liq ishitirok etish va modul (Hemis) platformasi orqali topshiriqlarni bajarish natijasida nazorat qilinadi.

Mustaqil ta'lim mavzulari modul platformasi orqali berilgan mavzular bo'yicha topshiriqlarni bajarish (test, referat va bosilaq usulida oraliq nazorat va og'zaki (yoki test) usulida yakuniy nazorat topshiradilar.

Fan bo'yicha talabalar test usulida oraliq nazorat va og'zaki (yoki test) usulida tegishli ta'lim yo'nalishi (magistratura mutaxassisligi) o'quv rejasida ushuu fanga

<p>ko'rsatilgan kredit beriladi.</p>
<p>VIII. Dasturning informatsion-uslubiy ta'minoti</p>
<p>6. Mazkur famni o'qitish jarayonida: <ul style="list-style-type: none"> - ta jinning zamonaviy metodlari. Pedagogik va axborot-kommunikatsiya texnologiyalari qo'llanishi nazarda tutilgan: - Zamonaviy qishloq xo'jaligi mashinalari fanning nazaryi assoslarni o'rganisida bo'limtarga tegisli ma riza darslarida zamonaviy kompyuter texnologiyalari yordamida prezentatsion va elektron-didaktik texnologiyalardan hamda o'qitishning an'anaviy uslublaridan; - dehqonchilikda ishlataladigan texnika va mashinalar ishchi qismalarning parametrlarini, energiya va resurs tejamkorligini aniqlash bo'yicha o'tkaziladigan mashg'ulotlariada aqly xujum, yaska, kichik guruhlar musobaqlari guruxji fikrlash va h.k.lar kabi pedagogik texnologiyalardan foydalanan ko'sha tutiladi. Mashg'ulotlarda o'quv televiziyasi, diaprojektor, kompyuter texnikalari, slaytlar, o'quv kino va video filmlardan foydalanan ko'zda tutiladi. </p>
<p>Tavsiya etilayotgan adabiyotlar</p> <p>Assosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Srivastava A., Carroll E.G., Rohrbach P.R., Buckmaster D.R. Engineering Principles of Agricultural Machines. American Society of Agricultural and Biological Engineers 2950 Niles Road, St. Joseph, MI 49085-9659 US, USA. 2006. – 367 p. 2. Shoumarova M., Abdillaev T. Qishloq xo'jaligi mashinalari. Toshkent. O'qituvchi. 2009. – 495 b. (darslik) 3. Shoumarova M., Abdillaev T. Qishloq xo'jaligi mashinalardan praktikum. Toshkent o'qituvchi. 2010. – 423 b. (darslik) 4. Mamatov F.M. Qishloq xo'jalik mashinalari. Toshkent. 2012 y. -364 b. 5. Mamatov F.M., Temirov I.G. Qishloq xo'jalik mashinalari. Toshkent. «Noris-nashriyot» 2019 y. -630 b. 6. M. Shoumarova, T. Abdillayev, Qishloq xo'jalik mashinalari, "Toshkent", "Fan va texnologiya" nashriyoti 2019., 575 b. (Darslik).
<p>Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent, O'zbekiston. 2016. – 56 b. 8. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahliliy, qat'iy taritib- intizom va shaxsiy javobgarlik – har bii rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. Toshkent, O'zbekiston, 2017. – 104 b. 9. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustivorligi va inson manfaatlarni ta'minlash – yurt taraqqiyoti va xalq tar povonligini garovi. Toshkent, O'zbekiston, 2017. – 48b. 10. Mirziyoyev Sh.M. O'zbekistoni rivojlantirishning beshta ustuvor yo'nalishi bo'yicha Hanakattai strategiyasi T., O'zbekiston, 2017. «Gazeta.uz». 11. Xamidov A. Qishloq xo'jalik mashinalarini loyihalash Toshkent 1994. – 245 b. (darslik) 12. Qishloq xo'jaligi ishab chiqarishni mexanizatsiyalash bo'yicha himoya qilingan dissertatsiyasi (o'qituvchi tavsiyasi bo'yicha). 13. Kafeda tomonidan yaratilgan turli metodik ko'rsatmalar. 14. Shoumarova M.Sh., Abdillaev T.A., Musaev D.M. Qishloq xo'jalik mashinalari amalalarining ruscha-o'zbekcha lug'ati. Toshkent. – 1994.

<p>15. Qishloq xo'jaligi mashinalari. Darslik. www.DITcentr.uz.</p> <p>16. Плодоводство и виноградарство, http://www.bfbais.ru.</p> <p>17. Mamatov F.M., Temirov I.G., Ergashev I.T., Toshpolatov B. «Qishloq xo'jalik mashinalari». Toshkent, «Noris», 2014</p> <p>18. Mamatov F.M., Ergashev I.T., Ravshanov X.A. Tekis shudgorlashning texnologiyalari va texnik vositalari. Samarcand 1998.</p>
<p>Elektron resurslar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. www.gov.uz. O'zbekiston Respublikasi xukumat portalı. 2. www.lex.uz. O'zbekiston Respublikasi Qonun xujatlari ma'lumotlari milliy bazasi. 3. www.bilim.uz - O'zR Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi sayti. 4. http://www.amazon.ru 5. http://www.texbooks.ru 6. http://www.ziyouz.net