

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
SAMARQAND IQTISODIYOT VA SERVIS INSTITUTI



Samarqand iqtisodiyot va servis instituti
rektori M.E. Po'latov
2024 yil «29» 08

Ro'yxatga olingan: MD-71010401-1.05
2024 yil «29» 08

RAQAMLI LOGISTIKA

O'QUV DASTURI

| | | |
|------------------------------|----------|----------------------------|
| Bilim sohasi: | 1000 000 | – Xizmatlar |
| Ta'lim sohasi: | 1010 000 | – Xizmat ko'rsatish sohasi |
| Magistratura mutaxassisligi: | 71010401 | – Logistika |

Samarqand – 2024

| | |
|----|--|
| | <p>26. Buyurtmalarni boshqarish</p> <p>27. Mahsulot yetkazib beruvchilar bilan munosabatlarni boshqarish</p> <p>28. Mahsulot yetkazib beruvchilar bilan munosabatlarni boshqarish texnologiyalari va sifati</p> <p>29. Ta'minot jarayonlari va zahiralarni boshqarish</p> <p>30. Moddiy resurslarga bo'lgan ehtiyojni rejalashtirish tizimlari</p> <p>Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan loyiha ishi, esse, tezis yoki ilmiy maqola yozish, referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.</p> |
| 4. | <p>V. Ta'lim natijalari / kasbiy kompetensiyalari</p> <p>Magistr bilishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> Logistik tizimlarning matematik modellari, mahsulot yetkazib beruvchilar bilan munosabatlarni boshqarish, ta'minotni tashkil qilishda logistik yondashuvlarini, xaridni boshqarishning tashkiliy tuzilmalarini bilishi kerak; (bilim) Ta'minot jarayonlari va zahiralarni boshqarish, moddiy resurslarga bo'lgan ehtiyojni rejalashtirish tizimlari, transport masalalari, modellari konikmalariga ega bo'lishi kerak (ko'nikma) Logistika va ta'minot zanjirini boshqarish tadqiqotlarida ommaviy xizmat tizimlarini modellashtirish usullari, ta'minot jarayonlari logistikasi samaradorligini baholash malakalariga ega bo'lishi kerak. (malaka) <p>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> ma'ruzalar; interfaol keys-stadilar; seminar va treninglar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); |
| 5. | <ul style="list-style-type: none"> guruhlarda ishlash; taqdimotlar qilish; individual loyihalar va loyihalar tahlili; misol va masalalar; jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar. |
| 6. | <p>VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishini yoki testni muvaffaqiyatli topshirish.</p> <p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> Boboyev N. Logistika. O'quv qo'llanma. - Samarqand: SamISI, 2021. - 330 b. ISBN: 978-9943-7641-5-6 Boboyev N. Logistika asoslari. Darslik - Samarqand: SamISI, 2023. - 292 b. ISBN: 978-9943-9457-6-0 Boboyev N. Logistika asoslari. O'quv-uslubiy qo'llanma (Praktikum) - Samarqand: SamISI, 2023. - 132 b. ISBN: 978-9943-9457-6-0 Лавренко, Е.А. Логистика. Практикум: учебное пособие / Е. А. Лавренко, Д.Ю.Воронова. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 224 с. — ISBN 978-5-7410-1682-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : |
| 7. | |

| | |
|--|---|
| | <p>eng yaxshi hamda yangi texnologiyalari. Logistika xizmatlarini yetkazib beruvchilar. Logistika xizmatlarini ko'rsatadigan kompaniyalar. Logistika xizmatlari bozorini tavsiflovchi mezonlar. Logistika xizmatlarini rivojlantirish yo'nalishlari. Transport va logistika kompaniyalarining asosiy sinflari.</p> <p>5-mavzu. Ta'minot zanjiri boshqaruvi (TZB)</p> <p>TZB tushunchasi. Ta'minot zanjiri integratsiyasi. Ta'minot zanjiri konfiguratsiyasi imkoniyatlari. Ta'minot zanjiri murakkabligining uch darajasi: to'g'ridan-to'g'ri ta'minot zanjiri, kengaytirilgan ta'minot zanjiri, maksimal ta'minot zanjiri. Tovarlarni yetkazib berish zanjirini boshqarishni optimallashtirish biznes jarayonlarini takomillashtirishning istiqbolli konsepsiyasi. Ta'minot zanjirlariga qo'yiladigan asosiy talablar. SCOR ta'minot zanjiri modellari. SCMDa IT ning evolyutsiyasi.</p> <p>6-mavzu. Ta'minot zanjirini boshqarish va logistikada raqamli raqamli raqamli raqamli texnologiyalar istiqboli</p> <p>Raqamli ekotizim: asosiy tushunchalar va xususiyatlar. Raqamli sanoat ekotizimining arxitekturasini. Raqamli egizaklar. Raqamli raqamli ishlov berish markazida Supply Chain Control Tower konsepsiyasi. Ta'minot zanjiri barqarorligi. Blokcheyn texnologiyasidan foydalanish muammolari va istiqbollari. Buyumlar interneti (IoT - Internet of Things). Chakana savdoda raqamli texnologiyalar. Aqlli javonlar. Do'konlarda dronlardan foydalanish. Shakhni aniqlash texnologiyalari. Amazon aqlli do'koni.</p> <p>7-mavzu. Raqamli logistika infratuzilmasi</p> <p>Raqamli platformalar: asosiy tushunchalar. Raqamli platformalarning tasnifi. Raqamli texnologiyalar va platforma yechimlarini joriy etish. O'zbekiston Respublikasining transport kompleksi uchun raqamli platformani yaratish konsepsiyasi. "Raqamli transport va logistika" loyihasi.</p> <p>8-mavzu. Transport logistikasi jarayonlarida raqamli texnologiyalar</p> <p>Transport logistikasi mohiyati va mazmuni. Transport logistikasi boshqarish. Transport logistikasini boshqarishda raqamli texnologiyalar. Raqamli logistikasining transport logistika xizmatlari bozoridagi o'rni.</p> <p>9-mavzu. Transport ishlab chiqarishning raqamli transformatsiyasi</p> <p>Transport ishlab chiqarish jarayonlari. Transport jarayonlari logistikasi. Transport ishlab chiqarishning logistik strategiyalari. Transport ishlab chiqarishning raqamli transformatsiyasi.</p> <p>10-mavzu. Ta'minot zanjirlarini raqam formatlarga o'zgartirish</p> <p>Xaridni amalga oshirish uchun buyurtmalarni tayyorlashda raqamli texnologiyalar. Buyurtmalar hajmini aniqlash jarayonlarini raqamlashtirish. Ta'minot zanjirlarini raqam formatlarga o'tkazish.</p> |
|--|---|

| | |
|---|--|
| <p>11-mavzu. Ta'minot zanjirida raqamli hujjat aylanishi</p> <p>Elektron hujjatlar. Elektron raqamli imzolar. Veb-xizmatlar va mobil ilovalar. Yuk tashish kalkulyatorlari. Logistika operatorlari uchun robotlashtirilgan qo'ng'iroq markazlari. Aqlli teglar. Logistikada blokcheyn texnologiyasi. Logistika kriptovalyutasi TEUToken.</p> <p>12-mavzu. Ta'minot zanjirlarida biznes jarayonlarini modellashtirish va reinjining qilish</p> <p>Yetkazib beruvchilar bilan munosabatlarni boshqarishning "Vendor-managed Inventory-VMI" texnologiyasi. Yetkazib beruvchilar faoliyati sifatini tahlil qilish. Reinjining xizmatlarining tobora kirib borishi.</p> <p>13-mavzu. Robototexnika va ishlab chiqarishda qo'shimcha texnologiyalar</p> <p>Ishlab chiqarishda robototexnika. Qo'shimcha texnologiyalar. 3D va 4D bosib chiqarish. Materiallar va jihozlar. 3D printerlar turlari. Qo'llash doirasi, amalga oshirilgan loyihalar misollari. Huquqiy jihatlar, mualliflik huquqi muammolari.</p> <p>14-mavzu. Ombor xo'jaligida robot tizimlari</p> <p>Omborlar uchun robot tizimlari. Yordamchi robotlar, robotlarni saralash, tozalash robotlari va boshqalar. Avtomatik omborlar. Boshqarish tizimlari. Pick-by-light, pick-by-voice, pick-by-vision texnologiyalari. Robotik konteyner terminallari. Nutqni aniqlash texnologiyalari. Kengaytirilgan haqiqat. Shaklni aniqlash texnologiyalari. Tovarlarni tashish va inventarizatsiya qilish uchun dronlar.</p> <p>15-mavzu. Transportda istiqbolli raqamli texnologiyalar</p> <p>Yuk tashish Uber, istiqbollari, muammolari, loyihalari. Transportdagi ilg'or texnologiyalar. Avtonom transport, uchuvchisiz transport vositalari. Narsalar interneti. Jismoniy Internet. Vaktransport. So'nggi mil raqamli loyihalar. Muzlatgichga yetkazib berish. Bagajga yetkazib berish. Boshqa yetkazib berish xizmatlari. Posilka terminallari. Oxirgi mil robotlar. Dronlar.</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. Raqamli logistika ta'minot zanjirini boshqarishning zamonaviy tizimi. 2. Logistikaning uslubiy asoslari. 3. Raqamli logistikaning asosiy tendensiyalari. 4. Logistika tizimlari va texnologiyalarini rivojlantirishning hozirgi tendensiyalari. 5. Ta'minot zanjiri boshqaruvi (TZB). 6. Ta'minot zanjirini boshqarish va logistikada raqamli raqamli texnologiyalar istiqboli. 7. Raqamli logistika infratuzilmasi. | |
|---|--|

| | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 8. Transport logistikasi jarayonlarida raqamli texnologiyalar. 9. Transport ishlab chiqarishining raqamli transformatsiyasi. 10. Ta'minot zanjirlarini raqam formatlarga o'zgartirish. 11. Ta'minot zanjirida raqamli hujjat aylanishi. 12. Ta'minot zanjirlarida biznes jarayonlarini modellashtirish va reinjining qilish. 13. Robototexnika va ishlab chiqarishda qo'shimcha texnologiyalar. 14. Ombor xo'jaligida robot tizimlari. 15. Transportda istiqbolli raqamli texnologiyalar. <p>Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhga bir professor-o'qituvchi tomonidan o'tkaziladi. Mashg'ulotlarda faol va interaktiv usullar yordamida, mavzularga mos pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llaniladi.</p> <p>IV. MUSTAQIL TA'LIM VA MUSTAQIL ISHLAR</p> <p>Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta'minot jarayonini tavsiflovchi asosiy tushuncha va terminlar 2. Xaridlar logistikasining obyekti, predmeti, maqsadi, vazifalari va tamoyillari 3. Ta'minot jarayonining obyekti, subyekti va sotib olinadigan moddiy resurslarlar nomenklaturasi 4. Xarid va ta'minot jarayonlarini strategik rejalashtirish 5. Strategik rejalashtirish darajalari 6. Strategiyani tanlashga ta'sir qiluvchi xaridning strategik komponentlari 7. Ta'minotni boshqarishin tashkiliy tuzilmalari 8. Xaridlarni amalga oshiradigan bo'limlarning funksional vazifalari 9. Korxonaning moddiy resurslarga bo'lgan ehtiyojini aniqlash 10. Ta'minot manbalarini aniqlash 11. Raqamli logistika ta'minot zanjirini boshqarishning zamonaviy tizimi. 12. Logistikaning uslubiy asoslari. 13. Raqamli logistikaning asosiy tendensiyalari. 14. Logistika tizimlari va texnologiyalarini rivojlantirishning hozirgi tendensiyalari. 15. Ta'minot zanjiri boshqaruvi (TZB). 16. Ta'minot zanjirini boshqarish va logistikada raqamli raqamli texnologiyalar istiqboli. 17. Raqamli logistika infratuzilmasi. 18. Transport logistikasi jarayonlarida raqamli texnologiyalar. 19. Transport ishlab chiqarishining raqamli transformatsiyasi. 20. Ta'minot zanjirlarini raqam formatlarga o'zgartirish. 21. Ta'minot zanjirida raqamli hujjat aylanishi. 22. Ta'minot zanjirlarida biznes jarayonlarini modellashtirish. 23. Robototexnika va ishlab chiqarishda qo'shimcha texnologiyalar. 24. Ombor xo'jaligida robot tizimlari. 25. Transportda istiqbolli raqamli texnologiyalar. | |
|--|--|