

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA‘LIM FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI
TOSHKENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI



532



**“BIZNES JARAYONI VA AT STRATEGIYASI”
FANI BO‘YICHA
SILLABUS**

Kunduzgi bo‘lim uchun

Bilim sohasi: 600 000 – Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari
Ta‘lim sohasi: 660 000 – Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari
Ta‘lim yo‘nalishi: 66010500 – Kompyuter injiniringi (“AT-servisi”)

Biznes jarayoni va AT strategiyasi

| | |
|--|------------------------------------|
| Fan nomi: | Biznes jarayoni va AT strategiyasi |
| Fan turi: | Fanlov |
| Fan kodi: | BJS1704 |
| Bosqich: | 3 |
| Semestr: | 6 |
| Ta'lim shakli: | Kunduzgi |
| Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar: | 180 |
| Ma'ruza | 42 |
| Amaliy mashg'ulotlar | 30 |
| Laboratoriya mashg'ulotlari | - |
| Seminar | - |
| Mustaqil ta'lim | 108 |
| Kredit miqdori: | 6 |
| Baholash shakli: | Imtihon |
| Fan tili: | O'zbek |

| Fan maqsadi (FM) | |
|------------------|--|
| FM1 | Ushbu kurs doirasida biznes jarayonlari tushunchasi, ularning turlari va tasnifi, biznes jarayonlarni tahlil qilish va optimallashtirish usullari, axborot texnologiyalarining biznesdagi o'rnini va ahamiyati, raqamli transformatsiya sharoitida AT strategiyalarining shakllanishi, korxonalar faoliyatida IT infratuzilmasini rejalashtirish va boshqarish, IT xizmatlarini boshqarish (ITSM), ITIL, COBIT kabi ilg'or metodologiyalar, biznes-IT moslashuvi, korporativ axborot tizimlari, raqamli biznes modellari, IT investitsiyalarni rejalashtirish va baholash, biznesga yo'naltirilgan AT strategiyalarni ishlab chiqish, axborot tizimlarini joriy qilishda risklarni boshqarish va muvaffaqiyat omillarini aniqlash, shuningdek, zamonaviy texnologiyalarning (bulutli texnologiyalar, sun'iy intellekt, katta ma'lumotlar) biznes jarayonlarga integratsiyasi bo'yicha bilim va ko'nikmalar beriladi. |

| Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich talablar |
|---|
| Mazkur fanni o'zlashtirish fanlarni uzviylikini inobatga olgan holda umumkasbiy va mutaxassislik fanlarini o'rganishda olingan bilimlarga asoslanadi. |

| Ta'lim natijalari (TN) | |
|------------------------|--|
| TN1 | biznes jarayonlar haqida umumiy tushunchaga ega bo'lishi, ularning turlari, tarkibiy qismlari va boshqaruv tamoyillari to'g'risida bilimlarga ega bo'lishi; |
| TN2 | biznes jarayonlarni tahlil qilish, modellashtirish va optimallashtirish usullari, shuningdek, ularni raqamlashtirish imkoniyatlarini to'g'risida tushunchaga ega bo'lishi; |
| TN3 | axborot texnologiyalari va biznes strategiyasi o'rtasidagi o'zaro bog'liqlik, ularning uyg'unlashuvi va samarali boshqarish mexanizmlari haqida bilimlarga ega bo'lishi; |
| TN4 | AT strategiyalarini ishlab chiqish tamoyillari, bosqichlari va amaliyotda qo'llash usullari haqida tushunchaga ega bo'lishi; |
| TN5 | IT infratuzilmasi, IT xizmatlarini boshqarish (ITSM), ITIL, COBIT kabi metodologiyalar asosida tashkil etish haqida bilimlarga ega bo'lishi; |

Biznes jarayoni va AT strategiyasi

| Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M) | | Soat |
|---|---|-----------|
| M1 | Asosiy tushunchalarni ko'rib chiqish va AT (Axborot texnologiyalari) strategiyasiga kirish | 2 |
| M2 | Axborot Tizimlari Strategiyasi Uchburchagi (Information Systems Strategy Triangle) | 4 |
| M3 | Tashkiliy strategiya (Organisational Strategy) | 2 |
| M4 | AT Strategiyasi Jarayoni (IT Strategy Process) | 2 |
| M5 | Ma'lumotlar va Raqamli Strategiyalar (Data and Digital Strategies) | 4 |
| M6 | IT4IT maqsadi va modeli arxitekturasi | 6 |
| M7 | Web Strategiya (Web Strategy) | 4 |
| M8 | Bulutli strategiyani ishlab chiqish va Amazon S3 bilan ishlash | 6 |
| M9 | Axborot tizimlari manbalari (Information Systems Sourcing) | 4 |
| M10 | Biznes transformatsiyasi (Business Transformation) | 2 |
| M11 | Biznes tahlili va intellekti (Business Analytics and Intelligence) | 6 |
| Jami: | | 42 |
| Mashg'ulotlar shakli: amaliyot mashg'ulot (A) | | Soat |
| A1 | Asosiy biznes jarayonlarni aniqlash va xaritalash (tanlangan tashkilot yoki soha asosida) | 2 |
| A2 | Universitetda amalga oshirishi kerak bo'lgan kamida beshta biznes jarayonini aniqlash va yaratish | 2 |
| A3 | Aniqlangan biznes jarayoni uchun BPMN — Biznes jarayonlarni modellashtirish notatsiyasi (masalan, Swimlane diagrammasi) asosida model tuzing. | 4 |
| A4 | Axborot texnologiyalarining tashkilotdagi o'zini aniqlash, baholash va mavjud biznes jarayonga ta'sirini tahlil qilish | 2 |
| A5 | Veb-saytga kirish imkoniyatini tekshirish (Accessibility checks) | 2 |
| A6 | Google bulutli saqlash xizmati | 2 |
| A7 | COBIT freymvorkidan foydalanib IT boshqaruv jarayonlarini tahlil qilish | 4 |
| A8 | AT investitsiyalarni rejalashtirish va samaradorligini baholash (ROI, TCO) | 2 |
| A9 | Raqamli transformatsiya uchun loyiha konsepsiyasi yaratish (sun'iy intellekt, Big Data yoki IoT asosida) | 2 |
| A10 | Korporativ axborot tizimlarining biznesga ta'siri bo'yicha amaliy tahlil | 2 |
| A11 | AT loyihalarida xavf omillari, axborot xavfsizligi va ularni boshqarish bo'yicha chora-tadbirlar rejasi | 2 |
| A12 | Axborot tizimi samaradorligini aniqlash uchun KPI tizimini ishlab chiqish | 2 |
| A13 | Yakuniy loyiha: tanlangan tashkilot uchun biznes jarayonlar va AT strategiyasini ishlab chiqish | 2 |
| Jami: | | 30 |

| Mustaqil ta'lim (MT) | | |
|----------------------|---|------------|
| 1. | Biznes jarayon tushunchasi va turlari | 30 |
| 2. | BPMN (Business Process Model and Notation) orqali modellashtirish | 30 |
| 3. | Jarayonlarni avtomatlashtirish imkoniyatlari (ERP, RPA) | 48 |
| Jami: | | 108 |

Ta'lim strategiyasi

Biznes jarayoni va AT strategiyasi kursini o'qitish ta'limning kredit tizimi asosida ma'ruza, amaliyot mashg'ulotlari, taqdimotlar, hamda mavzu bo'yicha vazifalar va mustaqil topshiriqlarni o'z ichiga oladi.

Ma'ruza, amaliyot ishlariga oid o'quv materiallarida ko'rsatilgan mavzular bo'yicha nazariy va amaliy ma'lumotlar beriladi, amaliyot ishlarini bajarish va natijalarni hisoblash tartibi tushuntiriladi. Kurs bo'yicha qo'yilgan o'quv materiallari talabalar tomonidan mustaqil o'rganiladi, amaliyot ishlari talabalar tomonidan individual tarzda bajariladi.

Talabalar quyidagi materiallardan foydalanish imkoniga egadirlar:

- Elektron shakldagi ma'ruza matnlari;
- Har bir mavzuga doir taqdimot materiallari;
- Amaliyot mashg'ulotlariga doir uslubiy ko'rsatmalar;
- Har bir dars mavzusi yuzasidan nazorat savollari;
- Elektron shakldagi darsliklar va qo'llanmalar.

Ma'ruza davomida, talabaga taqdimot materiallari orqali mavzu yuzasidan kerakli bo'lgan konsepsiyalar yetkazib beriladi. Talabalarga mavzuni yanada mustahkamlashlari uchun prezentasiyalar, darsliklar, o'quv qo'llanmalari va boshqa o'quv-uslubiy mahsulotlardan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar beriladi. Talabalarning mavzuni o'zlashtirish darajasini tekshirish maqsadida, har bir mavzudan so'ng nazorat savollari beriladi.

Amaliyot mashg'ulotlarda har bir mavzu bo'yicha masalalarni yechish bo'yicha materiallar, prezentasiyalar, ko'rsatmalar talabalarga taqdim etiladi, shuningdek, mavzuni o'zlashtirish darajasini tekshirish maqsadida topshiriqlar beriladi.

Ma'ruza va amaliyot mashg'ulotlarining barcha mavzularini to'la o'zlashtirgan talabalarga yakuniy nazoratda ishtirok etishga ruxsat etiladi. Talaba semestr oxirida universitetga kelib, yakuniy nazorat topshiradi.

| Reyting baholash turlari | % | O'tkazish vaqti |
|---|-----------|------------------|
| Joriy baholash: | 30 | |
| Amaliy mashg'ulotlarda faolligi, savollarga to'g'ri javob berganligi, amaliy topshiriqlarni bajarganligi uchun: 1-amaliy ish uchun: 2% 2-amaliy ish uchun: 2% 3-amaliy ish uchun: 4% 4-amaliy ish uchun: 2% 5-amaliy ish uchun: 2% 6-amaliy ish uchun: 2% 7-amaliy ish uchun: 4% | 30 | Semestr davomida |

Biznes jarayoni va AT strategiyasi

| | | |
|---|------------|------------------|
| 8-amaliy ish uchun: 2% | | |
| 9-amaliy ish uchun: 2% | | |
| 10-amaliy ish uchun: 2% | | |
| 11-amaliy ish uchun: 2% | | |
| 12-amaliy ish uchun: 2% | | |
| 13-amaliy ish uchun: 2% | | |
| Oraliq baholash: | 20 | |
| Oraliq nazorat yozma ish (ma'ruzachi o'qituvchi tomonidan qabul qilinadi). | 10 | 14-hafta |
| Mustaqil ta'lim topshiriqlarining o'z vaqtida va sifatli bajarilishi: - referat tayyorlash: 5 % - taqdimot tayyorlash va himoya qilish: 5 % | 10 | Semestr davomida |
| Yakuniy nazorat | 50 | 16-hafta |
| JAMI: | 100 | |

| Asosiy adabiyotlar | |
|-------------------------------|--|
| 1. | Alan Dennis, Barbara Wixom, and David Tegarden. Systems Analysis and Design: An Object-Oriented Approach with UML, 6th Edition, Wiley, November 17, 2022.. |
| 2. | Ф.Алимова «Менежмент проектирования информационных систем (CRM и ERP)». Учебное пособие. 2024 |
| 3. | Xo'jaqulov T. "Loyihani boshqarish" o'quv qo'llanma, Muhammad Al-Xorazmiy nom. TATU. - T. : Aloqachi, 2018. |
| Qo'shimcha adabiyotlar | |
| 1. | Коваленко В.В. Проектирование информационных систем, учебное пособие. Москва-2018. ИНФРА-М 307 С. |
| 2. | Tursunov R.T., Hakimov N.X., Pulatov N.T. "Biznes strategiya" darslik, -T Barkamol fayz mediya, 2017. -380 b. |
| 3. | Jalolov J., Fattaxov I., Axmedov va boshq. "Biznes strategiya" darslik, -T Moliya, 2006. -335 b. |

Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot

| | |
|-------------------|--|
| Muallif: | Ismoilova Maftuna Ilxom kizi Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti "Raqamli texnologiyalar konvergentsiyasi" kafedrasida assistenti. Fayzullayev Shaxzod Shuxrat o'g'li Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti "Raqamli texnologiyalar konvergentsiyasi" kafedrasida assistenti. |
| E-mail: | ismoilovamaftuna140@gmail.com shaxzod250909@gmail.com |
| Tashkilot: | Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti "Raqamli texnologiyalar konvergentsiyasi" kafedrasida |

Biznes jarayoni va AT strategiyasi

8/9(750/751) Mazkur Sillabus universitet o'quv-uslubiy Kengashining 2025-yil "29" 04 dagi sonli bayonnomasi bilan tasdiqlangan.

18(25) Mazkur Sillabus "Kompyuter injiniringi" fakultetining 2025-yil "19" 04 dagi sonli yig'ilish bayonnomasi bilan ma'qullangan.

15" 04 dagi 17(37) sonli yig'ilish bayonnomasi bilan ma'qullangan.

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i



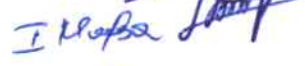
A.K. Ergashev

Kafedra mudiri



N.A. Egamberdiyev

Tuzuvchi



M.I. Ismoilova

Tuzuvchi



Sh.Sh. Fayzullayev

Biznes jarayoni va AT strategiyasi

