

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Kvalimetriya		
Fan kodi: KLM4804	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Sifat menejmenti va mahsulotlar xavfsizligi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60711300 — Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (kimyo va oziq – ovqat)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Akbarxodjayeov Zayniddin Asomovich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: akbarxojayevzayniddin@gmail.com	
Fan amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Akbarxodjayeov Zayniddin Asomovich		
Prerekvizitlar: Standartlashtirish asoslari, sifat menejmenti tizimi, muvofiqlikni baholash asoslari.	Tanlov turi: tanlov fan	
Fanning qisqacha bayoni: sifatni o'lchash, baholash, tahlil qilish va mahsulot hamda jarayonlar sifatini boshqarish sohasida xalqaro standartlarni qo'llash bo'yicha amaliy ishlashga tayyorlash; ob'ekt sifatining mohiyatini aniqlash sohasida bilimlarni o'zlashtirish; sifatni miqdoriy baholashni hisoblash va usullarni ishlab chiqish uchun bilim va ko'nikmalarni o'rgatadi.		

Fanning maqsadi: Sifatni o'lchash kvalimetrik axborotlar olish, kvalimetrik natijalarni qayta ishlash, usullar, sifatni boshqarish tizimlari tugrisidagi bilimga ega bo'lish. Sifat tushunchasining mohiyatini aniqlash va uni zaruriy usullar va tahlil vositalari yordamida faoliyat ob'ekti dinamikasi va holatini taxlil qilishni ta'minlovchi miqdoriy baholash bo'yicha nazariy va amaliy ko'nikma, bilim va malakani shakllantirishdan iborat.

Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko'nikmalarga ega bo'lishadi:

➤ kvalimetriya va sifatni boshqarish asoslari, sifat boshqarish va nazorat qilish bo'yicha tashkiliy chora-tadbirlar, sifat kursatkichlarini aniqlash, sifatni boshqarishning paydo bo'lishi va rivojlantirishning nazariy asoslari **haqida tasavvurga ega bo'lish;**

➤ statistik usul va matematik-statistik usullarni qo'llashni; tanlangan boshqarishning nazariyasi va statistik gipotezalarni ilmiy asoslashni; sifat menejmenti tizimini baholashning nazariy asoslarini; mahsulotlarni sifat tizimi bo'yicha mavjud nazariy va amaliy tadqiqotlar texnologik jarayonlarning kamchiligini tahlil bilish va ilmiy tekshiruv utkazishni; ishlab chikarish jarayonlarini statistik tekshirishni; texnologik jarayonlarni sifati va barqarorligini statistik tadqiqoti va tahlil etishni **bilishi va ulardan foydalana olishi;**

➤ maxsulotlarning sifati va sifat kursatkichlarini baholash; sifatni boshqarish, boshqaruvning kompleks tizimini tashkillashtirish; mahsulot sifat ko'rsatkichlarining optimal qiymatlarini aniqlash usullarini ilmiy tahlil qilish; sifatni baholash jarayonining tamoyil va usullarini nazariy tahlil bilish **ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.**

Ma'ruza mashg'ulotlari

Ma'ruza mashg'ulotlari katta sig'imli, multimedia qurilmalari bilan jihozlangan o'quv auditoriyalarida olib boriladi.

Amaliy mashg'ulotlar

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

Mustaqil ta'lim

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan quyidagi vazifalardan biri tayyorlanadi: o'qituvchi tomonidan berilgan muammoni "Keys-stadi" texnologiyasi asosida yechimini topish, taqdimot tayyorlash, berilgan mavzu bo'yicha testlar tuzish, referat tayyorlash.

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta'lim soatlari
1	Fanning maqsadi va vazifalari.	4		12
1.1	Sifat ko'rsatkichlarining daraxtini tuzish		2	
1.2	Sifat ko'rsatkichlarining koeffitsientlarini qiymatlarini aniqlash		2	
2	Tayanch kvalimetriya	4		12
2.1	Sifat ko'rsatkichlarining optimal qiymatlarini aniqlash usullari		2	
2.2	Sifatni baholashning yaxlit prinsip va usullarini o'rganish		2	
3	Ob'ektning sifati tugrisida asosiy tushunchalar	4		12
3.1	Ekspert guruxlarining ishini tahlil qilish		2	
3.2	Diagramma- Pareto usulini o'rganish		2	
4	Kvalimetriya usullari	4		12
4.1	Sifatni baholashning diagrammasini tuzish		2	
4.2	Mahsulot sifatining darajasini baholash. Kartalar asosida		2	
5	Sifatni kvalimetrik baholash	4		12
5.1	Mahsulot sifatining darajasini baholash. Kartalar asosida		2	
5.2	Texnologik jarayonlarning sifatini baholash		2	
6	Kvalimetriya texnologiyasi	4		12
6.1	Sifat menejmenti va sifatni ta'minlash – lug'atini o'rganish		2	
6.2	Mahsulotning hayotiy siklini tahlil qilish		2	
Jami		24	24	72

Asosiy adabiyotlar:

1. Ismatullayev P.R. "Metrologiya asoslari". O'quv qo'llanma. Toshkent. 2012.
2. Ismatullayev P. R., To'rayev SH.A., Hamroqulov G'X. Sifat menejmenti tizimi va uni sertifikatlash O'quv qo'llanma. -T. Toshkent. 2014.

Qo'shimcha adabiyotlar:

3. Abduvaliyev A.A., Latipov V.B., va boshq. "Standartlashtirish, metrologiya, sertifikatlashtirish va sifat". Kitob. Toshkent. 2008.-300b.
4. Ismatullayev P.R., Abdullayev A.X., Turg'unboyev A. O'lchashlarning fan va turmushdagi tutgan o'rni. O'quv qo'llanma. «Fan va texnologiya», 2000. -155 b.
5. «Metrologiya haqida qonun». O'zbekiston Respublikasi Qonuni.

Internet saytlari

6. www.gov.uz – O'zbekiston Respublikasi xukumat portali
7. www.lex.uz. – O'zbekiston Respublikasi qonun xujjatlar milliy bazasi
8. www.standart.uz (Uzstandart agentligi)
9. www.smsiti.uz (Standartlar instituti)
10. www.ziyonet.uz
11. www.texhology.ru
12. www.google.ru

Kontakt soatlari*: mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma'lumotlar va turli materiallar bo'yicha savollarga quyidagi grafik asosida o'qituvchiga murojaat qilishingiz mumkin:

№	Kun	Vaqt	Xona
1.	Seshanba	14.00 – 16.00	Lab-2
2.	Juma	14.00 – 16.00	Lab-2