

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: ILMIY TADQIQOT ASOSLARI		
Fan kodi: ITA4704	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 7 semestr
Kafedra: Silikat materiallar va nodir, kamyob metallar texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: Kimyoviy texnologiya(silikat materiallar)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Ruzibaev Baxrom Rustambaevich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: ruzibaevbahrom7@gmal.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Naimov Sh.		
Prerekvizitlar: Qurilish materiallar texnologiyasi	tanlov fan	
Tanlov turi:		
<p>Fanning qisqacha bayoni: "Ilmiy tadqiqot asoslari" fani ixtisoslik fanlar blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 4-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq. Mazkur fan ixtisoslik fanlar turkumiga kiradi. Fanni puxta o'zlashtirish nazariy materiallarni bilish bilan birga, talabalarning pedagogik va ishlab chiqarish amaliyoti davrida va institutni bitirgandan keyingi ishlarda ko'nikma sifatida xizmat qiladi.</p>		

Fanning maqsadi: loyihalash tashkilotlari ixtisosligi va strukturasi, loyihalashdan oldingi ishlar, qurilish maydonchasini tanlash, investor va loyihalashtiruvchining majburiyatlari, sanoat korxonasi loyihasini tarkibi, korxonalarni qayta ta'mirlash va qurilishini texnik iqtisodiy asoslash va yiriqlashtirilgan texnik iqtisodiy ko'rsatkichlari va loyixalashni o'rgatishdan iboratdir.

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

- Ilmiy tadqiqot ishlarining o'ziga xos xususiyatlari, ilmiy ish olib borish va ilmiy-nazariy tahlil qilish yo'l-yo'riqlari haqida bilim berish, o'quv fanining vazifalarini ilmiy tasnifi haqida;
- bakalavr yo'nalishida tayyorlanayotgan talabalarni ilmiy-tadqiqot ishlariga o'rgatish ta'lim jarayoniga qo'yilayotgan bugungi kundagi eng dalzarb muammolardan biridir. Chunki, ilmiy pedagogik kadrlar tayyorlash uchun talabalar ilmiy-tadqiqot asoslarini to'liq o'zlashtirishi lozim.
- ilmiy-tadqiqot ishlari ta'lim-tarbiya jarayonining ajralmas bir qismi hamda o'quv-ilmiy tadqiqot ishlari-ta'lim jarayonining zaruriy unsuri ekanligini, oliy ta'lim dargohi ilmiy jamoasining o'ziga xos jihatlari, talabalar ilmiy-tadqiqot ishlarining o'quv jarayoni bilan bog'liq bo'lgan shakllarini, ilmiy-tadqiqot ishlarining tashkiliy tizimi va mazmunini, mashg'ulotlardan bo'sh vaqtlarda talabalar ilmiy rahbarlar bilan amalga oshiriladigan tadqiqot ishlarini;
- ilmiy to'garaklarning maqsadi va faoliyatini, fan olimpiadalari-ilmiy tadqiqot ishlarining o'ziga xos turi ekanligini, ilmiy tadqiqot jaryonini, uning ilmiy tadqiqotga tayyorgarlik davrini, ko'chirma (sitata) olishni, konspektlashtirish, bibliografik ko'rsatkichni tuzish, ilmiy ish uchun material manbalarini tanlash va uni ishlab chiqishni, ilmiy tadqiqot janrlari va ularning xususiyatlarini, ilmiy tadqiqot janrlarini, annotatsiya va rezyume, tezis, ensiklopedik maqola, ilmiy maqola va ilmiy axborot, referat va taqrizlar yozish, seminar mashg'ulotlariga tayyorgarlik ko'rish, nazorat va bitiruv-malakaviy ishlarini yozishning asoslarini bilishlari, ilmiy asarlarni tahlil qila olish 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, "Keys-stadi" texnologiyasi ishlatiladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi. Shuningdek, mavzudan kelib chiqib dars mashg'uloti mehmonxonada sayyor dars tarzida olib boriladi.

Mustaqil ta'lim

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan ishlanmalar, referatlar tayyorlanadi.

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlari	Amaliy mashg'ulotlar	Mustaqil ta'lim soatlari
1	Fan haqida tushuncha va uning jamiyat taraqqiyotida tutgan o'rni.	2		9
2	Ilmiy tadqiqot turlari va uni olib borishning asosiy usullari.	2	4	9
3	Ilmiy texnik muammo (masala), uni aniqlash, o'rganish va yechimi bo'yicha ilmiy gipotezani shakllantirish.	4	4	9
4	Ilmiy tadqiqotlar olib borishning asosiy usullari.	4	4	9
5	Ilmiy tadqiqot ishlarida modellashtirish.	2	4	9
6	Ehtimollar nazariyasi haqida umumiy tushunchalar	4	4	9
7	Ilmiy tadqiqotlarda o'lchov texnikasi.	4	4	9
8	Nazariy tadqiqotlar olib borish metodologiyasi	2		9
Jami		24	24	72

Asosiy adabiyotlar

1. F.Radjabov. Ilmiy tadqiqot asoslari. O'quv qo'llanma. Toshkent. Tafakkur -bo'stoni nashriyoti. 2012. 256 b.
2. Е.Г.Баранов, В.А.Бунько, О.В.Колоколов, А.И.Денисенко, А.П.Жендринский. Основы научных исследований. О'quv qo'llanma Киев. Выща школа. 1984. 176 с.

Qo'shimcha adabiyotlar

3. Мирзиёев Ш.М. Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш – юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови.– Т.: Ўзбекистон, 2017. – 48 б.
4. Мирзиёев Ш.М. Эркин ва фаровон демократик Ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз.– Т.: Ўзбекистон, 2016. – 56 б.

Axborot manbaalari

7. www.ziynet.uz.
8. www.bilimdon.uz.
9. www.ref.uz.
10. www.omgtu.ru.
11. www.dpo-msu.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.	Chorshanba	10.00 – 12.00	320
2.	Shanba	10.00 – 12.00	320