

21. Xolmurodov E., Yusupov A.I., Aliqulov T.A. Oliy matematika. 1,2,3-qismilar.

- Toshkent: "NEXT MEDIA GROUP", 2017.

22. Кузнецов Л.А. Сборник задач по высшей математике. Типовые расчеты. Учебное пособие для технич. вузов. Издание 6,2005, М; с16; -175 с.

Axborot manbaalari

1. www.lex.uz - O'zbekiston Respublikasi Qonun hujiatlari ma'lumotlari miliy bazasi.
2. www.ziyonet.uz - O'zbekiston Respublikasi ta'ilim portali.
3. w.ww.gov.uz - O'zbekiston Respublikasi xukumat portalı.
4. www.catback.ru - nauchnie stati i uchebnie materiali
5. www.zivonet.uz;
6. w.ww.gaap.ru;
7. w.ww.cip.com;
8. www.aipa.ord:

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIV VA ORTA MAXSUS TA'LIM VAZRULIJI QARSHI MUHANDISLIK - IQTISODIYOT INSTITUTI

O'quv - uslubiy boshhqarma
tomonidan ro'yxatga olindi
№ 414
«29». 08 2021 yil



OLIV MATEMATIKA FANI

SILLABUSI

Bilim sohasi: 700.000 – Ishlab chiqarish texnik soha

Ta'lim sohasi: 710.000 – Muhandislik ishi

Ta'lim yo'nalishi:	Tababuning o'quv yuklamasi, soat / kredit				Semestrar, soat / kredit
	Umumiyluk yuklama hajmi	Jami / kredit	Auditoriya mashg'ulotlari Soat/kredit	Ma'ruba Amaliy mashg'ulot	
60711400 - Texnologik jarayonlar va ishab ch'icarishni avtomatlashtirish va bosiqanish (kimyo, neft-kimyo va oziq ovqat sanoti)	420	210/7	104	106	210/7 14
60711300 - Metrologiya, standartlashinsh va mahsulot sifat menejmenti (sanoat)	420	210/7	104	106	210/7 14
60711200 - Elektronika va asbosozlik (tarmoqlar bo'yicha)	420	210/7	104	106	210/7 14
60711500 - Mexatronika va robototexnika	420	210/7	104	106	210/7 14

Ushbu fan sillabusi Toshkent davlat texnika universiteti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan (bayonnomma №1, 26.08.2021) namunaviy fan dasturi asosida tuzilgan.

Tuzuvchilar:

Aliqulov T.A - "Oliy matematika" kafedrasidotsenti

Egamov M.X - "Oliy matematika" kafedrasidotsenti

Movlonov M.Q - "Oliy matematika" kafedrasi katta o'qituvchisi

Eshonqulov J.S - "Oliy matematika" kafedrasi katta o'qituvchisi

Taqrizchilar:

Eshmatov B.E. – QarMII "Oliy matematika" kafedrasi mudiri, dotsent.

Xamroyev A. – QarDU "Algebra va geometriya" kafedrasi dotsent

Kafedra nomi:	Oliy matematika
Aliqulov Tatyg'un Abdugulovich	Movlonov Ma'ruf Qalandarovich Qarshi muhandislik iqtisodiyot instituti "Oliy matematika" kafedrasi dotsenti e-mail: aliqulov.t@mail.ru tel: +998939063134
Semestr va o'quv kursining davomiyligi	I,II,III semestr, jami 420 soat
O'quv soatlari hajmi	Jami: 420 soat Ma'reza 104 soat Amaliy mashg'ulot 106 soat Mustaqil ta'lim 210 soat

Fan sillabusi "Oliy matematika" kafedrasi yig'ilishida (bayonnomma № 1, 26.08.2021 yil), EA fakulteti Uslubiy Komissiyasida (bayonnomma № 1, 17.09.2021 yil) va institut Uslubiy Kengashida (bayonnomma № 1, 28.09.2021 yil) muhokama etilgan va o'quv jarayonida foydalanishga tavsiya qilingan.

O'quv uslubiy boshqarma boshlig'i: _____ Sh.Turdiyev

Fakultet uslubiy kengashi raisi: _____ A.Jurayev

Kafedra mudiri: _____ B.Eshmatov

**"Oliy matematika" fanining sillabusi
(2021-2022 o'quv yili)**

Fan/Modul Kodi	O'quv yili	Semestr	ECTS - Kreditlar
OM1314	2021-2022	1-2-3	14
Fan/modul turi	2022-2023	Ta'llim tili O'zbek	Hafifdag'i dars soatlari 6,4,4
Majburiy		Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat) Jami yuklama (soat)
Fanning nomi		210	210
Oliy matematika			420

Fan sillabusi "Oliy matematika" kafedrasi yig'ilishida (bayonnomma № 1, 26.08.2021 yil), EA fakulteti Uslubiy Komissiyasida (bayonnomma № 1, 17.09.2021 yil) va institut Uslubiy Kengashida (bayonnomma № 1, 28.09.2021 yil) muhokama etilgan va o'quv jarayonida foydalanishga tavsiya qilingan.

Kursning predmeti va mazmuni: Oliy ta'llimning Davlat ta'lim standartiga ko'ra "Muhandislik ishi" ta'lim sohalarida o'qitiladigan "Oliy matematika" fanini asosiy tushunchalarini o'z ichiga olgan bo'linlarini qamrab olgan.

Kursni o'qitishning maqsadi va vazifalari: Oliy matematika fani tabiiy va matematik fanlar majmuasiga taatuqlibo'lib, talabalarni uniI, II, III semestrlerda o'rganishadi. Oliy matematika fanning bosh munum yuzifikasi, talabalarning mantiqiy va algoritnik fikrlash qobiliyatini shakkllanitirish, o'lgan bilimlarini zamonaviy amaly masalalarini echiishga tadbiq, qilishga o'rgatish, turli tabiiy jarayonlarning matematik modellarini tuzishga va ularning tahsil qilishga, qilengan tabillar asosida to'g'ri xulosalar chiqarish orqali maqbul echimlar qabul qilishga o'rgatish, talabalardagi oly matematika fani bo'yicha DTS tabalariiga to'liq mos keladigan bilim va ko'ninkmalarni shakkllanitirish.

maslahat olish uchun masofaviy ta'lim platformasida maslahat tizimiga (glossariyge) yoki o'qituvchiiga murojat qiladi. Bu jarayon uchun vaqt sarfi masofaviy ta'lim platformasida qayd qilib boriladi.	
4. Test. Talaba har bir modut yakunida o'z bilimlarini mustahkamish uchun masofaviy ta'lim platformasidagi o'regtuvchi testlarni ishlaydi. Bu jarayon uchun vaqt sarfi masofaviy ta'lim platformasida qayd qilib boriladi.	20

Jami

60

Talabalar bilimini baholash

Oraliq nazoratlar. Oraliq nazoratlar semestr davomida 2 marta o'quv

mashg'ulotlari davomida o'tkaziladi va 1-2 va 3-4 modullar bo'yicha talabalarning
bajargan ishlari portfolio shaklidida jamlanib tahli qilib baholanadi.

Jami 11 ta amaliy (Q/A, Chart, Link, Review, SWOT, Google Apps, Interviyev)
mashg'ulotining (LabReport) har bo'yicha o'zlashdirish natijalari 5 ballik tizimda
baholanadi va jami 95 ball to'planadi, talabaning darslardagi faoliyi va ishtirokiga
umumiy 5 ball qu'yiladi. Umumiy hisobda oraliq nazorat topshirilari 100 ballik tizimda
baholanadi.

Talabaning oraliq nazorat bo'yicha o'zlashirigan ballari quyidagi jadval asosida
kredit ballariga va harfli tizimga o'giriladi.

Harfli tizindagi baho	Ballarning raqamli ekvivalenti	Foiz ko'rsatkichi	An'anaviy usulida baho
A	4,0	95-100	A'lo
A-	3,67	90-94	
V+	3,33	85-89	
V	3,0	80-84	
V-	2,67	75-79	Yaxshi
S+	2,33	70-74	
S	2,0	65-69	
S-	1,67	60-64	Qoniqarli
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	0-49	Qoniqarsiz

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazifining 2018 yil 9-

avgustidagi 19-2018-soni buyug'iga ilova qilingan "Oliy ta'lim muassasalarida talabalar
bilimini nazorat qilish baholash tizimi to'g'risidagi nizom"ga muvoofiq oraliq nazoratda
fan bo'yicha A-S darajasiga erishgan talabalar yakuniy nazoratga qu'yiladi.

Yakuniy nazorat (chiqish nazorati).

Talabaning yakuniy nazoratagi o'zlashtirishi ham xuddi oraliq nazoratdag'i kabi 100
ballik tizimda baholanadi va yuqoridaqgi jadval asosida uning banoresh ko'rsatkichini belgilaydi.
aniqlanadi. Yakuniy nazorat bahosi fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini belgilaydi.

3. O'quv-uslubiy va axborot tar'minoti

Asosiy adabiyotlar

1.John James Stewart. Calculus.Seventh editions. Metric version. Brooks/Cole,
Cengage Learning, 2012.

2. Писменный Д. «Конспект лекции по высшей математике», 1,2,3 част. -М.: Айрис Пресс, 2008.

3. Сенчук Ю.Ф. Математический анализ для инженеров. 1,2 част-Харков: ИТУ «ХПИ», 2003.-408 с.

4. Ahmedov A.B., Shamsiyev R.B., Shamsiyev D.N., Pirmatov Sh.T. Oliy matematika. Darslik.1 qism. Toshkent, "Fan va texnologiyalar" nashriyoti 2018.-366 6 qism. Toshkent, "Fan va texnologiyalar" nashriyoti 2018.-366 6.

5. Shamsiyev R.N., Shamsiyev D.N., Pirmatov Sh.T. Oliy matematika. Darslik, 2 qism. Toshkent, "Fan va texnologiyalar" nashriyoti 2020.-324 6 (nashrida).

6. Xurramov Sh. R. Oliy matematika.1,2-qism. — Toshkent: "Tafakkur" nashriyoti, 2018.

7. Axmedov A.B., Shodmonov G., Esonov E.E., Abdurakov A.A., Shamsiyev D.N. Oliy matematikadan individual topshirilari. 1 qism. -Toshkent: O'zbekiston enciklopediyasi, 2014.

8. Xudayarov B.A. MATEMATIKA. Chiziqli algebra va analitik geometriya. Darslik I qism. Toshkent, "Fan va texnologiyalar" nashriyoti 2018.-284b.

D.N. Oliy matematikadan individual topshirilari. 2 qism.-Toshkent: "SANO STANDARD" nashriyoti, 2018.

10. Берман Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа: Учебное пособие.-22-е изд., перераб.-СПб., Издательство «Профессия», 2001.-432 с.

Qo'shimcha adabiyotlar

11 . O'zbekistan Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldag'i PF-4947- son to'g'risidaqgi farmoni.

12.Claudio Canuto, Anita Tabacco. Mathematical Analysis I, II. Springer-Verlag Italia, Milan 2015, 2010.

13.Suhov Y., Kelbert M. Probability and Statistics by Example. 2nd edition. United Kingdom. University printing house. Cambridge CB2 8BS, 2014.

14. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для ВТУЗов. 2 частях -М.: Наука, 2001.

15. Черненко В.Д. Высшая математика в примерах и задачах. Учебное пособие для вузов. - СПб.: Политехника, 2003. - 703 с.

16. Гмуруман Б.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. -М. : Высшая школа, 2004.

2010. 17. Минорский П. Сборник задач по высшей математике. ФИЗМАТЛИТ

математика асослари 1-ва 2-quism.-T. O'zbekiston, 1995. 1999-290 b.

1998. 640 б

20. Данко П.Е. "Олий математикадан мисол ва масалалар тўплами". Дарслик.