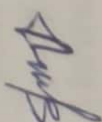


«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: dots. L.X.Sattorov

« ____ » ____ 2023 yil



FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet:	Neft va gaz	Yo'nalish:	Neft va gaz ishi	guruh NGI-123-21	Ma'ruza	30
Fanning nomi:	Umumiy va yer osti gidravlikasi				Amaliy mash.	15
Ma'ruzachi:					Laboratoriya ishi	15
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:					Mustaqil ish	60
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:					Jami	120

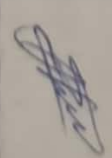
№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			O'y va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6

Ma'ruza

1	Filtratsiya nazariyasi to'g'risida asosiy tushunchalar	2		2	
2	Neft va gaz qatlamlaridagi flyuidlar filtratsiyasining differensial tenglamasi	2		2	
3	Sigilmaydigan suyuqlikning g'ovak muhitdagi barqaror harakati	2		2	
4	Qudug'lar interferensiyasi. Mukammal va nomukammal quduqlar. Naporsiz filtratsiya.	2		2	
5	Sigiluvchan suyuqlik va gazning g'ovak muxitdagi barqaror harakati	2		2	
6					
7	Sigiluvchan suyuqlikning g'ovak muhitdagi nobarqaror filtratsiyasi	2		2	
8					
9					

	Gazning g'ovak muhidadagi nobargaror harakati Suyuqlik va gazlarning yoriqsimon va yoriqsimon-g'ovak muhitlarda harakatlanishi	2				2		
10	Suyuqlik va gazlarni o'zaro sig'ib chiqarish Yoriqsimon va yoriqsimon – g'ovak qatlamda suyuqlik va gazning bir o'lchamli filtratsiyasi	2				2		
11	Ko'p fazali sistemalar filtratsiyasining nazariy asoslari.Filtratsiya protseslarini modellashtrish asoslari	2				2		
12	Nonyuton suyuqliklarning filtratsiya xususiyatlari	2				2		
13	Suyuqlik va gazlarning yoriqsimon va yoriqsimon – g'ovak muhitlarda harakatlanishi	2				2		
14	Gidravlik jarayonlarni modellashtrish asoslari	2				2		
15		2				2		
	Jami:	30				30		
Amaliy mashg'ulot								
1	Darsi chiziqli filtratsiya qonuni.Filtratsiya va o'tkazuvchanlik ko'effisenti.	2	28.03.2023			2		
2	Darsi qonunining qo'llanishi chegaralari.Filtratsiyaning chiziqli bo'lmagan qonunlari.	2	14.03.2023			2		
3	Sig'ilmaydigan suyuqlikning bosimli tekis radial harakati.Mukammal quduqqa oqib kirishi.Dyupui formulasi.	2	28.03.2023			2		
4	Sig'ilmaydigan suyuqlikning Darsi qonuniga ko'ra radial-sferik harakati.	2	11.04.2023			2		
5	Nuqtali oqim potentsiali.	2				2		
6	Quduqlar interferensiyasi.	2				2		
7	Ekvivalent filtratsiya qarshiliklar usuli.	2				2		
8	Tekis parallel harakatning asosiy tenglamalar sistemasi	1				1		
	JAMI:	15				15		

Laboratoriya ishi

1	Chiziqli modelning g'ovakligini aniqlash	2	27.03.2023	2	
2	Kollektorlik xossalari aniqlash uchun namunalar olish va tayyorlash	2	13.03.2023	2	
3	Chiziqli modelning o'tkazuvchanligini aniqlash	2	07.03.2023	2	
4	Statsionar sizilishda mutlaq gaz o'tkazuvchanlik ko'effitsientini aniqlash	2	10.04.2023	2	
5	Chiziqli modelning haqiqiy filtratsiya tezligini aniqlash	2		2	
6	Qatlam neftlari qovushqoqligini aniqlash	2		2	
7	Qatlam neftlari zichligini aniqlash	3		3	
	JAMI:	15		15	
Mustaqil ish mavzulari					
1	Yer osti gidravlikasi masalalarini optimal yechish usullari.	4		4	
2	Yer osti gidravlikasi masalalarini yechishda hozirgi zamon kompyuterlaridan foydalanish.	4		4	
3	Quduqlarda tadqiqot o'tkazishda yer osti gidrodinamikasi usullarini qo'llash.	4		4	
4	Neft va gaz konlarini loyihalashtirish va ular ishini tahlil etish.	4		4	
5	Sigilmaydigan suyuqlikning g'ovak muhitdagi barqaror harakati.	4		4	
6	Quduqlar interferensiyasi. Superpazitsiya usuli.	4		4	
7	Suyuqlikning nomukammal quduqlarga oqib kirishi.	4		4	
8	Sigiluvchan suyuqlik va gazning g'ovak muhitdagi barqaror harakati.	4		4	

9	Sigiluvchan suyuqlikning g'ovak muhitidagi nobarqaror harakati.	4	4	
10	Gazning g'ovak muhitidagi nobarqaror harakati. Leybenzon funktsiyasi.	4	4	
11	Suyuqlik va gazlarni o'zaro siqib chiqarish.	2	2	
12	Ko'p fazali sistemalar filtratsiyasi. Bakli – Laverett modeli.	2	2	
13	Gazni quduqqa oqib kirish masalalarini yaqinlashish usullari bilan yechish.	2	2	
14	Nonvuton suyuqliklarning filtratsiyasi.	2	2	
15	Suyuqlik va gazlarning yoriqsimon va yoriqsimon-g'ovak muhitlardagi filtratsiyasi.	2	2	
16	Qatlam modelida bosim taqsimoti.	2	2	
17	O'tkazuvchanlik va filtratsiya ko'effitsientlari	2	2	
18	Laminar va turbulent filtratsiya	2	2	
19	Darsi qonunining pastki va yuqori chegarasi.	2	2	
20	Bir jinsli bo'lmagan qatlamlarda barqaror sigilmaydigan suyuqlikning tekis radial oqimi.	2	2	
	JAMI:	60	60	

Tuzuvchi:



Ismatov Sh.A.