"TASDIQLAYMAN"
Namangan muhandislik-qurilish
instituti rektori
_____ Sh.T.Xo'jayev
2024-yil «____»_____

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

NAMANGAN MUHANDISLIK-QURILISH INSTITUTI

O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: 60710400 – Energetika muhandisligi
(muqobil energiya manbalari)

Akademik daraja - BAKALAVR
O'qish shakli - kredit tizimi
Ta'lim shakli - kunduzgi
O'qish muddati - 4 yil
Kvalifikatsiya - Muhandis-energetik

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Haftalar

Sentyabr				Oktyabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar						Fevral				Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
T	FT															T	T		A	A	A																A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T
T																T	T	A	A	A																A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T
T																T	T	A	A	A																A	A	A	M	M	M	M	T	T	T	T	T	T	G	T
T																T	T	A	A	A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	B	B	B	B	B	B	B	B	T	T	T	T				

	Jami	O'quv jarayoni haftalar soni: Jami	Shundan: Nazariy va amaliy ta'lim	Attestasiyalar	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	Malakaviy amaliyot	Yakuniy davlat attestasiyasi	Ta'til haftalari soni	GPA ko'rsatkichini hisoblash	Xammasi
	38	30	6	2	0			13	1	52
	37	30	6	1	0			14	1	52
	41	30	6	1	4			10	1	52
	42	15	3	1	15	8		6	0	48
Jami	158	105	21	5	19	8		43	3	204

A Attestasiyalar; FT Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish; M Malakaviy amaliyot; D Yakuniy davlat attestasiyasi; B Bitiruv malakaviy ishi; T Ta'til /yozgi semestr; G GPA ko'rsatkichini hisoblash

II. O'QUV REJASI

Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o'quv yuklamasi, soatlarda: Umumiy yuklama hajmi, soat	Umumiy yuklama hajmi, %	Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda: Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi (loyihasi)	Mustaqil ta'lim	Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti: 1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti: 1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		Jami kreditlar
											Kurslardagi haftalar soni								Kurslardagi kreditlar soni								
											38		37		41		42		60		60		60		60		
											Semestrlar								Semestrlar								
											1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
											Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni								Semestrlar bo'yicha kreditlar taqsimoti								
											15	15	15	15	15	15	15		30	30	30	30	30	30	30	30	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	Majburiy fanlar	**4410**	*61,3*	**2156**	**884**	**872**	**310**	**90**	**3 kl**	**2254**	**30**	**30**	**14**	**21**	**12**	**14**	**24**	**0**	**30**	**30**	**14**	**21**	**13**	**14**	**25**	**0**	**147**
O'RT1204	O'zbek (rus) tili	120		60		60				60		4								4							4
DIN1104	Dinshunoslik	120		60	30			30		60	4								4								4
KIM1204	Kimyo	120		60	30	16	14			60		4								4							4
XT12408	Xorijiy til	240		120		120				120		4		4						4		4					8
FIZ11210	Fizika	300		150	60	44	46			150	6	4							6	4							10
OM112314	Oliy matematika	420		210	90	120				210	6	4	4						6	4	4						14
O'EYT1204	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60		4								4							4
TTAT1104	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	120		60	30	16	14			60	4								4								4
MKG1104	Muhandislik va komputer grafikasi	120		60	30	30				60	4								4								4

MS1404	Metrologiya va standartlashtirish	120		60	30	16	14			60				4									4					4
SIM1504	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	120		60	30	30				60						4									4			4
FAL1504	Falsafa	120		60	30			30		60					4									4				4
EKA1504	Ekologiya	120		60	30	16	14			60					4									4				4
HFX1704	Hayot faoliyati xavfsizligi	120		60	30	16	14			60							4									4		4
NMEX1404	Nazariy mexanika	120		60	30	30				60				4									4					4
NAZEL13409	Nazariy elektrotexnika	270		134	60	44	30			136			5	4							5	4						9
ITG12311	Issiqlik texnikasi va gidroenergetika	330		164	60	60	44			166		6	5							6	5							11
YK1106	Yo'nalishga kirish	180		90	46	44				90	6								6									6
QE16710	Quyosh energetikasi	300		134	60	44	30		kl	166						5	4								5	5		10
SHE16709	Shamol energetikasi	270		120	44	46	30		kl	150						5	4								5	4		9
QIQT14510	Quyosh issiqlik qurilmalari va tizimlari	300		134	60	44	30		kl	166				5	4								5	5				10
KGS1706	Kichik gidroelektr stansiyalar	180		90	30	30	30			90							6									6		6
BGMUAEQ1706	Biomassa, geotermal manbalar va ular asosidagi energetik qurilmalar	180		90	44	46				90							6									6		6
	Tanlov fanlari	**1770**	***24,6***	**870**	**360**	**314**	**166**	**30**	**1ki**	**900**	**0**	**0**	**16**	**9**	**16**	**12**	**5**	**0**	**0**	**0**	**16**	**9**	**17**	**12**	**5**	**0**	**59**
UPP2304	Umumiy pedagogika va psixologiya	120		60	30			30		60			4								4							4
YTO'RK2304	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi																											
EMEN23410	Energomenejment	300		150	60	60	30			150			6	4							6	4						10
FESBQE23410	Fotoelektrik stansiyalar bo'tlovchi qurilmalar elektronikasi																											
RH25609	Releli himoya	270		136	60	46	30			134					5	4							5	4				9
EAO'T25609	Elektr apparatlar va o'lchash texnikasi																											
RE2506	Raqamli energetika	180		90	30	44	16			90					6								6					6
ETMQ2506	Elektr texnologik materiallar va qurilmalar																											
TM2604	Tannarx muhandisligi	120		60	30	30				60						4								4				4
QM2604	Qiyoslash muhandisligi																											
AIET23411	Avtonom va integratsiyalashgan energetik tizimlar	330		166	60	60	46			164			6	5							6	5						11
KQET23411	Konsentrlangan quyosh energiyasi tizimlari																											
MYoTUTT25610	Muqobil yoqilg'i turlari va ularni tayyorlash texnologiyalari	300		134	60	44	30		ki	166					5	4							6	4				10
PQET25610	Passiv quyosh energiyasi tizimlari																											
QEFBUBQLT2705	Quyosh elementlari, fotoelektrik batareyalar va ularning butlovchi qurilmalarini tayyorlash texnologiyalari	150		74	30	30	14			76							5									5		5
QETL2705	Quyosh energetik tizimlarini loyihalash																											
	Jami	**6180**	***85,8***	**3026**	**1244**	**1186**	**476**	**120**	**3 kl, 1ki**	**3154**	**30**	**30**	**30**	**30**	**28**	**26**	**29**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**26**	**30**	**0**	**206**
	Malakaviy amaliyotlar	570																						4		15	19
	Davlat attestasiyasi	450																								15	15
	*Fakultativ mashg'ulot (Sog'lom turmush tarzi)	240																									0
	HAMMASI	**7200**	**100**	**3026**	**1244**	**1186**	**476**	**120**	**3 kl, 1ki**	**3154**									**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

1. 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2. GPA ko'rsatkichi avgust oyining uchinchi haftasida aniqlanadi.
3. Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
4. O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
5. Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
6. *Fakultativ (Sog'lom turmush tarzi) mashg'uloti "Jismoniy madaniyat va sport" kafedrasi professor-o'qituvchilari tomonidan talabalarning qiziqishiga qarab, sportning turlari bo'yicha mashg'ulotlar o'quv ishlari bo'yicha tasdiqlangan mashg'ulotlar jadvali bo'yicha tashkil etiladi. Tashkil etilgan mashg'ulotlar uchun kredit ajratilmaydi.

O'quv jarayoning tarkibiy qismlari	Hafta soni	Semestr	Davlat attestasiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-7	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestasiyasi
Attestasiyalar	21	1-7	
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	5	1,3,5,7	
Malakaviy amaliyot	19	6,8	
Yakuniy davlat attestatsiyasi	15	8	
Ta'til haftalari	43	1-8	
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3	2, 4, 6	
Jami	**204**		

NamMQI Kengashida tavsiya etilgan 2024-yil «30» OR dagi 1 sonli bayonnoma

O'quv ishlar bo'yicha prorektor **Q.Inoyatov**

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i **T.Jo'rayev**

Energiya tejamkorligi va muqobil energiya manbalari kafedrasi mudiri **M.Murodov**

Kadrlar buyurtmachisi:

"Sun-Hightech Innovation Center" MCHJ direktori

SUN-HIGHTECH INNOVATION CENTER