

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ИЛИМ, ЖОГОРКУ БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА
ИННОВАЦИЯЛАР МИНИСТРЛИГИ

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ

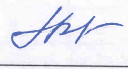
МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ТЕХНИКА ЖАНА ИНФОРМАЦИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР
ИНСТИТУТУ

МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКАНЫ ОКУТУУНУН ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ ЖАНА БИЛИМ
БЕРҮҮДӨГҮ МЕНЕДЖМЕНТ КАФЕДРАСЫ

ОКУТУУ ПРОГРАММАСЫ (SYLLABUS)

Адистиги (багыты)	Физика-математикалык билим берүү	Курстун коду	550200
Окутуу тили	Кыргыз тилинде	Дисциплинасы	Компетенттүүлүккө багытталган маселелерди түзүүнүн методдору
Академ.жыл	2025-2026	Кредиттин саны	2
Окутуучу	Култаева Д.Ч.	Семестри	8
E-Mail	dkultaeva@oshsu.kg	Расписание (сабак өткөн күн, убагы)	https://myedu.oshsu.kg/
Консультациялар (убагы/ауд)	шейшемби, 233-к., саат: 15:00-18:00	Орду (имарат/ауд.)	Ош МУ башкы корпус 233-каана
Окутуунун түрү (күндүзгү/сыртта н/кечки/дистант.)	күндүзгү	Курстун тиби:(милдеттүү/эле ктивдүү)	элективдүү

Негизги билим берүү

программасынын жетекчиси: 24.01.26 №6 
(кол тамгасы, датасы)

профессор Келдибекова А.О.

Курска мүнөздөмө. Компетенттүүлүккө багытталган маселелерди түзүүнүн методдору дисциплинасы ОПД циклдын вариативдик бөлүгүнүн тандоо курсуна кирет. Ага 2 кредит каралган. Аудиториялык саат - 24, ОСӨАИ – 6 саат, ал эми СӨАИге - 30 саат бөлүнгөн.

Дисциплинанын максаты: студенттерди – болочок математика мугалимдерин математиканы окутууда компетенттүүлүккө багытталган маселелерди түзүүгө үйрөтүү жана ал тапшырмаларды сабакта колдоно билүү компетенттүүлүгүн калыптандыруу.

Пререквизиттер: элементардык алгебра, элементардык геометрия, математикалык анализ, педагогика, психология, окутуу процессинде информациялык жана коммуникациялык технологиялар.

Постреквизиттер: мектептин математика программасынын илимий негиздери, КПВ (ЖРТ нын жана ЖМАНын) маселелерин чыгаруу

Со-реквизиттер: STEM ыкмасын колдонуу менен математика жана информатиканы окутуу, кесиптик-профилдик педагогикалык практика

Дисциплинаны окутуунун натыйжасы

Курстун аягында студент ээ болот:		
НББП боюнча ОН (окутуунун натыйжасы)	Дисциплинанын ОНу	Компетенциялар
ОН-9: математика жана информатика тармагында фундаменталдык билимдерге ээ, математиканын өнүгүү тарыхын билет, кесиптик милдеттерди чечүүгө жөндөмдүү.	- компетенттүүлүккө багытталган тапшырмалар боюнча маалымат алышат; - компетенттүүлүккө багытталган тапшырмаларды түзүүнү үйрөнүшөт; - математиканы окутууда компетенттүүлүккө багытталган тапшырмаларды максаттуу колдоно алышат.	КК-6. Фундаменталдык математикалык теорияларды жана алардын өз ара байланыштарын терең түшүнөт, абстракттуу жана логикалык ой жүгүртүүгө жөндөмдүү. КК-7. Информатика жана дискреттик математика боюнча фундаменталдык билимге ээ. Бул билимди маалыматтык технологиялар менен айкалыштырып, татаал кесиптик жана билим берүү маселелерин чечүү үчүн колдоно алат. КК-12. Жасалма интеллект жана нейрон тармактарына байланыштуу ар кандай тармактардагы маселелерди чечүү үчүн математикалык моделдерди иштеп чыгууга жана колдонууга жөндөмдүү.

Дисц. (Кред.)	Ауд.	ОСӨАИ/СӨАИ	2-модуль (50 б.)				Экз. (50 б.)
КБТны түз метод 2кр.	24	6 / 30	tcp.		(s) ОСӨАИ/ СӨАИ	(r) АТ	(Е) ЖТ
			Лек.	Пр			
			10	14	6 / 30		
Балл топтоо картасы				8	16	26	
Модулдардын баллдарынын натыйжалары жана сынак			(M ₁ =tcp.+r+s) 50го чейин				50
Жыйынтык баалоо			Рдоп. = M ₁ + M ₂ (30-50)				
			I = Рдоп. + E =100				

Лекциялык жана практикалык сабактардын календарлык-тематикалык планы

№	Темалардын аталышы	Сааттардын саны		Пр. упай	Аптасы	Адаб.
		лек. 10	пр. 14			
2-модуль						
1	Компетенттүүлүк жана анын түрлөрү	2	2	1	1-апта / 1-апта	ЭР [1,2,3] ЭО [1,2]
2	Математиканы окутууда компетенттүүлүккө багытталган тапшырмалар	2	2	1	2-апта / 2-3-апта	ЭР [1,2,3] ЭО [1,2]
3	Компетенттүүлүккө багытталган тапшырмаларды түзүү технологиясы	2	4	2	3-апта / 4-апта	ЭР [1,2,3] ЭО [1,2]
4	Математиканы окутууда компетенттүүлүккө багытталган тапшырмаларды колдонуу ыкмалары	2	4	2	4-апта/ 5-апта	ЭР [1,2] ЭО [1,2,3]
5	Компетенттүүлүккө багытталган окутуунун маңызы жана аны ишке ашыруу шарттары	2	2	2	5-апта / 6-7-апта	ЭР [1,2] ЭО [1,2,3]
	Баары	10	14			
	Топтолгон упай			8 упай		

ОСӨАЙны уюштуруу планы (6 саат)

№	Тема	Тап. түрү	Сааты	Баалоо каражаты	Адаб.	Мөөн.
1	Компетенттүүлүккө багытталган тапшырмалар өзгөчө белгилери	през. түз. баяндама жасоо	2	суроо-жооп, анализ жүргүзүү	ЭР [1,2] ЭО [1,2,3]	06.04-11.04
2	Компетент.багыт.тапшырмаларды түзүүдөгү көйгөй	през. түз. мис. келт	2	суроо-жооп, тапшырмалар	ЭР [1,2] ЭО [2,3]	13.04-18.04
3	Компетенттүүлүккө багытталган тапш. түзүү	през.түз мис. ишт	2	суроо-жооп, тапшырмалар	ЭР [1,2,3] ЭО [1,2]	20.04-24.04
2-модуль ОСӨАЙ						

СӨАЙни уюштуруу планы (30 саат)

№	Темасы	СӨАЙ тап.	Сааты	Баалоо каражаты	Адаб.
1	Математика (7-класс) боюнча КБТ ны түзүү	през. түзүү мисал. иштөө	6	суроо-жооп, анализ жүргүзүү	ЭР [1,2,3] ЭО [1,2]
2	Математика (8-класс) боюнча КБТ ны түзүү	през. түзүү мисал. иштөө	6	суроо-жооп, тапшырмалар	ЭР [2,3] ЭО [1,2,3]
3	Математика (9-класс) боюнча КБТ ны түзүү	през. түзүү мисал. иштөө	6	суроо-жооп, тапшырмалар	ЭР [2,3] ЭО [1,2]
4	Геометрия (10-класс) боюнча КБТ ны түзүү	през. түзүү мисал. иштөө	6	суроо-жооп, тапшырмалар	ЭО [1,2,3]
5	Геометрия (11-класс) боюнча КБТ ны түзүү	през. түзүү мисал. иштөө	6	суроо-жооп, тапшырмалар	ЭО [1,2,3]

Курстун саясаты

- Лекциялык жана практикалык сабактарга толук катышуу
- Сабактарга кеч калбоо жана себепсиз сабак калтырбоо
- Берилген тапшырмаларды жана өз алдынча иштерди убагында тапшыруу
- Сынактарга жакшы даярданып, өз убагында тапшыруу
- Сабакта керектүү учурда гана телефон, ноутбук жана башкаларды колдонуу
- Жазуу иштеринин жасалгасын талапка ылайык түзүү жана колдонулган адабияттарды туура көрсөтүү
- Тиешелүү учурда жасалма акыл платформаларды так жана туура пайдалануу
- Консультациялар жана СӨАЙлерди тап.: шейшемби, 233-к., саат: 15:00-18:00

Баалоо системасы

Академиялык чынчылдык декларациясы: Бул курста окуган студенттерден университеттин академиялык чынчылдык боюнча саясатына баш ийүүнү талап кылган декларация берилиш керек. “ОшМУда окуу процессин уюштуруу” жөнүндө жобо. А-2024-0001, 2024.01.03.2024

Окуу ресурстары

Электрондук ресурстар	1. http://www.okuma.kg 2. https://kao.kg/wp-content/uploads/2023/04/%D0%9F%D0%A1B3-2022.pdf 3. https://www.google.com/search?q=%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%82
Электрондук окуулуктар	1. М. Алтыбаева, А. Аттокурова, Д. Култаева, ж.б. Математика боюнча компетенттүүлүккө багытталган тапшырмалар. – Ош. – 2021. – 126 бет. 2. А. А.Н.Колмогоров, А.М.Абрамов, Ю.П.Дудницын, Алгебра жана анализдин башталышы. – Бишкек. – 2003. – 357 бет. 3. И.Б. Бекбоев, А.А. Бөрүбаев, А.А. Айылчиев Геометрия 10-11. – Бишкек. – 2009. – 191 бет.
Колдонулган ресурстар	Электрондук доска, проектор, слайддар, окуу китептери