

«6B01508 » – Математика-Физика

Модуль атауы және коды	Пән атауы	Семестр
Коммуникативті	Қазақ (орыс) тілі	1,2
	Шетел тілі	1,2
Әлеуметтік-саясат	Саясаттану	1
	Әлеуметтану	1
	Мәдениеттану	1
	Психология	1
Жалпы білім беру модулі	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	2ГЭ
	Дене шынықтыру	1,2
	Оқу іс-тәжірибе	2
Жалпы білім беру модулі	Дене шынықтыру	3,4
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілде)	4
	Философия	4
	Экономикажәнекәсіпкерліктіңнегіздері	4
	Қоғамдық сананы жаңғырту пәні	
	Кәсіби қызметтің және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің құқықтық негіздері	
	Тіршілік қауіпсіздігін сақтау негіздері	
	Дінтану	
	Өзін-өзі тану	
Математика және физика негіздері	Математикалық анализ-1	3
	Математикалық анализ-2	4
	Электр және магнетизм	3
	Электрониканың физикалық негіздері	
Физикалық	Механика	1
	Молекулалықфизика	2
Жалпы білім беру модулі 2	Инклюзивттібілімберу	3
	Біртұтас педагогикалық үрдістің теориясы мен практикасы	3
	Оқыту мен бағалаудағы жаңа тәсілдер	4
	Психологиялық-педагогикалық практика	4
	Академиялық жазу және ғылыми зерттеулер негіздері	3
Оқытудың теориясы мен әдістемесі	Астрономия	5
	Математиканы оқытудыңәдістемесі	5
	Педагогикалықіс-тәжірибе	5,6
	Физиканы оқыту әдістемесі	5
Қорытынды аттестаттау модулі	Диплом алдындағы іс-тәжірибе	8
	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8ГЭ
Жалпы кәсіптік пәндер	Өндірістік педагогикалық іс-тәжірибе	8
	Физиканы ағылшын тілінде оқытудыңәдістері	7
	Физикалық процесстерді компьютерлік үлгілеу	
	Оптикадағы есептеулер мен мысалдар	6
	Оптика	

Теориялық физика	Кванттық механика	6
	Жоғарғы математика элементтері бар физика	
Математикалық талдаудың қосымша тараулары	Математикалық анализ-3	5
	Функционалдық талдау	
	Дифференциалды теңдеулер	5
	Функциялар графиктерін салу әдістемесі	
Математика бойынша факультативтік сабақтар	Геометриялық есептерді шешу практикумы	6
	Ағылшын тіліндегі мектеп математикасы	6
	Дискретті математика	
Математика негіздері	Алгебра және сандар теориясы	6
	Сызықты алгебра	2
	Аналитикалық геометрия	
	Элементарлық математика	1
Математика мен физиканың қосымша тараулары	Мәселе есептерді шешу әдістемесі	
	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	7
	Атом және атомдық ядро физикасы	
	Жартылай өткізгіштер және диэлектриктер физикасы	7
	Комплекс айнымалы функцияларының теориясы	
	Олимпиадалық есептерді шешу практикумы	7
Қашықтықтан оқытуды жүзеге асырудың әдістемелік негіздері	Қашықтықтан оқыту жағдайында математиканы оқыту ерекшеліктері	7
	Математиканы игерудегі қашықтықтан оқыту элементтері	
	Педагогтың сандық сауаттылығы	7
	Педагогтың электрондық портфолиосы	
	Қашықтықтан оқыту жағдайындағы бағалау қызметі	7
	Сандық білім беру ортасы: қашықтықтан оқыту жағдайында педагогтың жаңа құзыреттілігі	7