



2024-2025 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының ОҚУ ЖОСПАРЫ

6B06102 - "Computer Science" білім беру бағдарламасы
B057 - «Ақпараттық технологиялар» білім беру бағдарламаларының тобы

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	ECTS credits	ABET credits	Барлық сағаттар	Аудиториялық көлемі дәріс/лаборатория	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Академиялық дәреже: ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының бакалавры														
										Аудиториялық сабақтарды құрастар мен семестрлер бойынша болу														
										I курс	II курс	III курс	IV курс	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)																								
M-1. Тілдік дайындық модулі																								
LNG108	Ағылшын тілі	ЖБП, МК	5	5	3	150	0/0/3	105	Е	5														
LNG108	Ағылшын тілі	ЖБП, МК	5	5	3	150	0/0/3	105	Е		5													
LNG104	Қазақ (орыс) тілі	ЖБП, МК	5	5	3	150	0/0/3	105	Е	5														
LNG104	Қазақ (орыс) тілі	ЖБП, МК	5	5	3	150	0/0/3	105	Е		5													
M-2. Дене шынықтыру модулі																								
KFK101-104	Дене шынықтыру	ЖБП, МК	8	8	8	240	0/0/8	120	Дифсынақ	2	2	2	2											
M-3. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар модулі																								
CSE677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖБП, МК	5	5	3	150	2/1/0	105	Е			5												
M-4. Әлеуметтік-мәдени даму модулі																								
HUM137	Қазақстан тарихы	ЖБП, МК	5	5	3	150	1/0/2	105	МЕ				5											
HUM132	Философия	ЖБП, МК	5	5	3	150	1/0/2	105	Е															
HUM120	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)	ЖБП, МК	3	3	2	90	1/0/1	60	Е												5			
HUM134	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдениеттану, психология)	ЖБП, МК	5	5	3	150	2/0/1	105	Е												3			
M-5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері модулі																								
HUM136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен құқық негіздері	ЖБП, ТК	5	5	3	150	2/0/1	105	Е															
MNG489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері																							
ELC577	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері																							
CHE656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі																							
MNG564	Қаржылық сауаттылық негіздері																							
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)																								
M-6. Физика-математикалық дайындық модулі																								
MAT101	Математика I	НП, ЖООК	5	5	3	150	1/0/2	105	Е	5														
PHY468	Физика	НП, ЖООК	5	5	3	150	1/1/1	105	Е	5														
MAT102	Математика II	НП, ЖООК	5	5	3	150	1/0/2	105	Е		5													
CSE603	Дискретті математика	НП, ЖООК	5	5	3	150	2/0/1	105	Е			5												
M-7. Базалық дайындық модулі																								
CSE554	Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері	НП, ЖООК	4	4	3	120	1/1/1	75	Е	4														
CSE662	Web бағдарламалауға кіріспе	НП, ЖООК	5	5	3	150	1/1/1	105	Е	5														
CSE678	Алгоритмдер және деректер құрылымы	НП, ЖООК	5	5	3	150	1/1/1	105	Е		5													
CSE127	Объектілі-бағытталған программалау	НП, ЖООК	5	5	3	150	1/1/1	105	Е			5												
CSE676	Компьютер сәулеті және операциялардың үйлесімділігі	НП, ЖООК	5	5	3	150	1/1/1	105	Е				5											
CSE608	Математика және статистика	НП, ЖООК	5	5	3	150	1/1/1	105	Е				5											
CSE831	Жасанды интеллект негіздері	НП, ТК	5	5	3	150	2/1/0	105	Е				5											
MNG562	Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу																							
CSE844	Жасанды интеллект	НП, ЖООК	5	5	3	150	2/0/1	105	Е															
CSE845	Қолданбалы дизайн үлгілері	НП, ЖООК	4	4	3	120	1/0/2	75	Е					5										
CSE679	Деректер қоры	НП, ЖООК	5	5	3	150	1/1/1	105	Е					5										
CSE869	Операциялық жүйелер	НП, ЖООК	5	5	3	150	2/1/0	105	Е					5										
SEC162	Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау	НП, ЖООК	5	5	3	150	2/1/0	105	Е															
CSE122	Компьютерлік желдер	НП, ЖООК	5	5	3	150	1/1/1	105	Е															
CSE847	Деректерді визуализациялау	НП, ТК	5	5	3	150	1/0/2	105	Е															
MAT456	Сандық әдістер және программалау																							
MNG563	Қазақстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары																							
AAP173	Оқу тәжірибесі	НП, ЖООК	2	2	2		2/0/1															5		
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)																								
M-8. Кәсіби қызмет модулі																								
CSE860	Веб-қосымшаларды әзірлеу	БП, ТК	5	5	3	150	1/0/2	105	Е				5											
CSE674	Функционалды бағдарламалау																							
CSE632	Өндірістік ақпараттық жүйелер	БП, ЖООК	4	4	3	120	1/1/1	75	Е													4		
CSE513	UX/UI дизайны	БП, ЖООК	5	5	3	150	1/1/1	105	Е				5											
CSE178	Машинаны оқыту	БП, ТК	5	5	3	150	1/1/1	105	Е				5											
CSE636	Мобильді қосымшаларды әзірлеу																							
CSE537	Компьютерлік графика	БП, ТК	5	5	3	150	1/1/1	105	Е													5		
CSE653	Алгоритмдер-терендетілген курс I	БП, ТК	5	5	3	150	0/0/3	105	Е															
CSE861	IC Бағдарламалау																							
CSE182	Бұлттық есептеу																							
CSE691	Блокчейн технологиялары																							
CSE623	Computer Science & Engineering Internship																							
CSE849	Жоғары жүктемедегі платформаларды бағдарламалау																							
CSE850	Терең оқыту	БП, ТК	4	4	3	120	1/0/2	75	Е															
CSE868	Компьютерлік ойындарды құрастыру																							
CSE851	Веб-қызметтерді әзірлеу	БП, ТК	4	4	3	120	2/1/0	75	Е															
CSE852	Компьютерлік көру																							
CSE853	Үлкен деректерді талдау және оңдау әдістері																							
CSE855	Стартаптар және технологиялық кәсіпкерлік																							
CSE837	Қолданбалы әзірлеуге арналған DevOps																							
CSE871	Деректер Ғылымына кіріспе	БП, ТК	5	5	3	150	1/0/2	105	Е															
CSE634	Нейрондық желдер теориясы																							
CSE862	Табиғи Тілді Өңдеу (NLP)																							

