

СИЛЛАБУС
2020-2021 оқу жылының көктемгі семестрі
«Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы
5B070300 – Ақпараттық жүйелер

Пәннің коды	Пәннің атауы	Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)	Сағат саны			Кредит саны	Студенттің оқытушы басшылығымен өзіндік жұмысы (СОӨЖ)
			Дәрістер (Д)	Практ. сабақтар (ПС)	Зерт. сабақтар (ЗС)		
PRO 3310	АЖ бағдарламалық жасақтамасын әзірлеу		30	-	30	3	
Курс туралы академиялық ақпарат							
Оқытудың түрі	Курстың типі/сипаты	Дәріс түрлері	Зертханалық сабақтардың түрлері	СӨЖ саны	Қорытынды бақылау түрі		
Онлайн/аралас	Теориялық	Дәріс-визуализация / ақпараттық	Міндеттерді орындау, практикалық/қолданбалы	6	Универ жүйесіндегі тест		
Дәріскер	Копбосын Лейля Серикбековна						
e-mail	Leila_s@list.ru						
Телефондары	87273773333 (2185)						
Курстың академиялық презентациясы							
Пәннің мақсаты	Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН) Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы қабілетті болады:		ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ) (әрбір ОН-гекемінде 2 индикатор)				
Теориялық және тәжірибелік білім бері отырып, студенттерге Ақпараттық жүйелер қосымшаларын құруды үйрету.	1. АЖ бағдарламалық жасақтамасын (БЖ) құру әдістерін білу		1.1 АЖ бағдарламалық жасақтамасын құру әдістерін анықтау 1.2 АЖ бағдарламалық жасақтамасын құрудың технологиялары мен концепцияларын әзірлеу 1.3 Деректер қорын құру әдістерін анықтау				
	2. АЖ БЖ-ның үрдістерін ұйымдастыруды білу		2.1 ASP.Net Core MVC қосымшасын құрудың негізгі талаптарды анықтау және талдау 2.2 ASP.Net Core MVC				

		қосымшасының негізгі құрудың элементтерінмен танысу 2.3 Техникалық тапсырманы дайындауды білу
	3. ASP.Net Core MVC ортасында ақпараттық жүйелерді құруды меңгеру	3.1 Ақпараттық жүйе қосымшаларын құруға арналған құралдарды анықтау 3.2 Клиент қосымшаларында деректер қорымен байланыс жасау әдістерін талдау 3.3 Ақпараттық жүйенің интерфейстерін құру 3.4 Web парақшаны іске қосу
Пререквизиттер	Ақпараттық жүйелердегі деректер қоры, Объекті бағытталған бағдарламалау тілі, Алгоритмдеу және деректер құрлымы, программалау тіледері	
Постреквизиттер	Ақпараттық жүйелерді жобалау, дипломдық жұмыс	
Әдебиет және ресурстар	<p>Әдебиеттер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фримен Адам. ASP.NET Core MVC 2 с примерами на C# для профессионалов. 6-е издание. — СПб.: Диалектика, 2019. — 1008 с. 2. Троелсен Эндрю, Джепикс Филипп. Язык программирования C# 7 и платформы .NET и .NET Core. 8-е изд. — Перевод с англ. и ред. Ю.Н. Артеменко. — Аpress; СПб.: Диалектика, 2018 — 1328 с.: 3. Албахари Джозеф, Албахари Бен. C# 7.0. Справочник. Полное описание языка. Пер. с англ. — СПб.: Альфа-книга, 2018. — 1026 с. <p>Ресурстар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/data-tools/create-a-simple-data-application-by-using-adonet?view=vs-2019 2. https://metanit.com/sharp/ 	
Университеттің моральдық-этикалық құндылықтар шеңберіндегі курстың академиялық саясаты	<p>Академиялық тәртіп ережелері: Барлық білім алушылар ЖООК-қа тіркелуі қажет. Онлайн курс модульдерін өту мерзімін пәнді оқыту кестесіне сәйкес мүлтіксіз сақталуы тиіс. НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Дедлайндарды сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі! Өрбір тапсырманың дедлайны оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.</p> <p>Академиялық құндылықтар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Практикалық / зертханалық сабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылық сипатта болуы керек. - Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады. - Мүмкіндігі шектеулі студенттер Leilas@list.ru е-мекенжайы бойынша консультациялық көмек ала алады. 	
Бағалау және аттестаттау саясаты	<p>Критериялы бағалау: дескрипторларға сәйкес оқыту нәтижелерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандарда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру). Жиынтық бағалау: аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстың белсенділігін бағалау;</p>	

орындалған тапсырманы бағалау.

ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)

Апта / модуль	Тақырып атауы	ОН	ЖИ	Сағат саны	Ең жоғары балл	Білімді бағалау формасы	Сабақты өткізу түрі / платформа
Модуль 1							
1	Д. ASP.Net Core MVC де жобаны құру	ОН 1	ЖИ 1.1.	2			Синхронды Zoom бейнедәріс/ вебинар
1	ЗС. MVC қосымшасын құру	ОН 1 ОН 2	ЖИ 1.1. ЖИ 2.1.	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы қабылдау
2	Д. MVC шаблон. Негізгі ұғымдар.	ОН 1	ЖИ 1.1 ЖИ 1.2	2			Синхронды Zoom бейнедәріс/ вебинар
2	ЗС. MVC шаблонның жобалары мен келісімдері	ОН 1 ОН 2	ЖИ 1.2. ЖИ 2.3.	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы қабылдау
3	Д. Razor визуализация механизмімен жұмыс	ОН 1 ОН 2	ЖИ 1.2 ЖИ 2.2	2			Синхронды Zoom бейнедәріс/ вебинар,
3	ЗС. Razor-мен жұмыс	ОН 1	ЖИ 1.3	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы қабылдау
3	СОӨЖ 1. СӨЖ Жеке тапсырма бойынша қосымшаны әзірлеу	ОН 1 ОН 2	ЖИ 1.2 ЖИ 2.3		5	тест	Синхронды Zoom вебинар,

							Универ жүйе
4	Д. ASP.Net Core MVC қосымшаларды конфигурациялау	ОН 1	ЖИ 1.3 ЖИ 1.2	2			Синхронды Zoom бейнедәріс/ вебинар,
4	ЗС. Қосымшаны конфигурациялау	ОН 1 ОН 2	ЖИ 1.3 ЖИ 1.1 ЖИ 2.1	2	10	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы қабылдау
5	Д. URL маршруттау	ОН 1 ОН 2	ЖИ 1.1 ЖИ 1.2 ЖИ 1.3 ЖИ 2.2 ЖИ 2.3	2	5	тест	Синхронды Zoom бейнедәріс/ вебинар,
5	ЗС. Қосымшада URL маршруттауды орындау	ОН 1 ОН 2	ЖИ 1.1 ЖИ 1.2 ЖИ 1.3 ЖИ 2.1 ЖИ 2.3	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы қабылдау
5	СОӨЖ 2. СӨЖ 1- Жеке тапсырманы қабылдау	ОН 1 ОН 2	ЖИ 1.1 ЖИ 1.2 ЖИ 1.3 ЖИ 2.1 ЖИ 2.3		30	Қолдану	Синхронды Zoom вебинар, Универ жүйе
5	АБ 1				100		
Модуль 2							
6	Д. Қосымшаны бағыттау функциялары	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИ3.4	2			Синхронды Zoom бейнедәріс/ вебинар,
6	ЗС. Маршруттаудың қосымша мүмкіндіктері	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИ3.4	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы қабылдау
7	Д. Контроллерлер мен әрекеттер	ОН 2	ЖИ 3.1	2			Синхронды

		ОН 3	ЖИ 3.2 ЖИЗ.4				Zoom бейнедәріс/ вебинар,
7	ЗС. Қосымшада контроллерлер мен әрекеттерді қолдану	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИЗ.4	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы қабылдау
8	Д. Тәуелділікті енгізу	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИЗ.4	2			Синхронды Zoom бейнедәріс/ вебинар,
8	ЗС. Тәуелділіктерді енгізу	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИЗ.4	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы қабылдау
8	СОӨЖ 3. Жеке тапсырма бойынша қосымшаны әзірлеу	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИЗ.4		5	тест	Синхронды Zoom вебинар, Универ жүйе
9	Д. Фильтрлер.	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИЗ.4	2			Синхронды Zoom бейнедәріс/ вебинар
9	ЗС. Қосымшада фильтрді пайдалану	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИЗ.4	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы қабылдау
10	Д. API кконтроллерлер	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИЗ.4	2	5	тест	Синхронды Zoom бейнедәріс/ вебинар
10	ЗС. API кконтроллерлермен жұмыс	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15

			ЖИЗ.4				минут вебинар, Универ жүйе арқылы кабылдау
10	СОӨЖ 4. Жеке тапсырма бойынша қосымшаны әзірлеу	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИЗ.4		30	Проблем алық тапсырма	Синхронды Zoom вебинар, Универ жүйе
10	MT (MidtermExam)				100		
Модуль 3							
11	Д. Көріністер	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИЗ.4	2			Синхронды Zoom бейнедеріс/ вебинар
11	ЗС. Миграцияны орындау	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИЗ.4	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы кабылдау
12	Д. Көріністер компонентері	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИЗ.4	2			Синхронды Zoom бейнедеріс/ вебинар
12	ЗС. Мәліметтер арасында байланыс орнату	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИЗ.4	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы кабылдау
13	Д. Дескрипторлық көмекші сыныптар	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИЗ.4	2			Синхронды Zoom бейнедеріс/ вебинар
13	ЗС . Тәг көмекшілері	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИЗ.4	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ

							жүйе арқылы қабылдау
13	СОӨЖ 5. Жеке тапсырма бойынша қосымшаны әзірлеу	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИ3.4		5	тест	Синхронды Zoom вебинар, Универ жүйе
14	Д. Дескрипторлық көмекші сыныптар	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИ3.4	2			Синхронды Zoom бейнедәріс/ вебинар
14	ЗС. Байланыстармен жұмыс істеу	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИ3.4	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы қабылдау
15	Д. Модельдерді байланыстыру	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИ3.4	2	5	тест	Синхронды Zoom бейнедәріс/ вебинар
15	ЗС. ASP.NETCore Identity-мен жұмыс	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИ3.4	2	12	Қолдану	MS Teams/Zoom да 15 минут вебинар, Универ жүйе арқылы қабылдау
15	СОӨЖ 6. Жеке тапсырманы қабылдау	ОН 2 ОН 3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2 ЖИ 3.3 ЖИ3.4		30		Синхронды Zoom вебинар, Универ жүйе
	АБ2				100		

[Қысқартулар: ӨТС – өзін-өзі тексеру үшін сұрақтар; ТТ – типтік тапсырмалар; ЖТ – жеке тапсырмалар; БЖ – бақылау жұмысы; АБ – аралық бақылау.

Ескертулер:

- Д және ЗС өткізу түрі: MS Team/ZOOM-да вебинар (10-15 минутқа бейнематериалдардың презентациясы, содан кейін оны талқылау/пікірталас түрінде бекіту/есептерді шешу/...)

- БЖ өткізу түрі: вебинар (бітіргеннен кейін студенттер жұмыстың скриншотын топ басшысына тапсырады, топ басшысы оларды оқытушыға жібереді) / Moodle ҚОЖ-да тест.

- Курстың барлық материалдарын (Д, ӨТС, ТТ, ЖТ және т.б.) сілтемеден қараңыз (Әдебиет және ресурстар, 6-тармақты қараңыз).
- Әр дедлайннан кейін келесі аптаның тапсырмалары ашылады.
- БЖ-ға арналған тапсырмаларды оқытушы вебинардың басында береді.]

Декан

Урмашев Б.А.

Методбюро төрағасы

Гусманова Ф.Р.

Кафедра меңгерушісі

Мусиралиева Ш.Ж.

Дәріскер

Көпбосын Л.С.