

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

География және табиғатты пайдалану факультеті

Картография және Геоинформатика кафедрасы

«Геодезиядағы Big Data» білім беру бағдарламасы

97302 - «Ғимараттар мен үймереттерді тұрғызу процесіндегі деректерді талдау»
пәні бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ БАҚЫЛАУ БАҒДАРЛАМАСЫ

1 курс, көктемгі сесмestr

5 кредит

Алматы, 2026

«97302 - «Ғимараттар мен үймереттерді тұрғызу процесіндегі деректерді талдау» пәнінің қорытынды бақылау бағдарламасын «7M07307 - Геодезиядағы Big Data» білім беру бағдарламасы оқу жоспарының негізінде әзірлеген Құмар Д.Б.

Доцент, т.ғ.к.

Құмар Д.Б.

Қорытынды бақылау бағдарламасы «Картография және геоинформатика» кафедрасы мәжілісінде қаралды және мақұлданды

Хаттама №4, «07» қазан 2025 жыл

Картография және геоинформатика
кафедрасының меңгерушісі _____

Асылбекова А.А.

97302 - «Ғимараттар мен үймереттерді тұрғызу процесіндегі деректерді талдау»

пәні бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАНДЫ ӨТКІЗУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ТҮРІНІҢ СИПАТТАМАСЫ

1. Қорытынды емтиханды өткізу ережелері пән бойынша ауызша ұйымдастырылатын болады:

- **Универ жүйесіндегі**, ПОӘК-дегі, «Пән бойынша қорытынды емтихан бағдарламасы» қосымша бетінде;

2. Ережелерді жүйеге жүктегеннен кейін, мессенджер чатында студенттерге «қорытынды емтиханды өткізу ережелерімен» қандай жүйеде танысуға болатындығы туралы хабарланады.

3. Чаттағы әр магистрант кестемен, ережелермен, прокторинг нұсқауларының талаптарымен танысқанын растауы керек.

4. Кесте бойынша жоспарланған күні магистранттарға емтихан туралы еске салынады.

Емтихан нысаны-Ауызша онлайн

Кімге ұсынылады: 1 курс магистранттары, «7M07307 - Геодезиядағы Big Data» БББ.

Емтиханды өткізу кестесі: кесте бойынша (кестені қарау)

Емтихан өткізілетін платформа: «Онлайн» .

Емтихан шарты: магистрант прокторинг бойынша нұсқаулықтың талаптарына сәйкес басталардан 15 минут дайындалуы тиіс.

Сұрақтарының саны: 3 сұрақ

Емтихан өтуді бақылау-онлайн.

Прокторинг технологиясы (ағылш. «proctor» – емтихан барысын бақылау). Прокторлар, аудиториядағы әдеттегі емтихан сияқты, емтихан алушылардың сынақтардан адал өтуін бақылайды: тапсырмаларды өздері орындайды және қосымша материалдарды пайдаланбайды. Интернеттегі нақты уақыттағы емтиханды веб-камерада маман (күндізгі прокторинг) және тақырыптың жұмыс үстелін, кадрдағы адамдар санын, сыртқы дыбыстарды немесе дауыстарды, тіпті көру қимылдарын (кибер - прокторинг) бақылайтын бағдарлама қадағалай алады. Аралас прокторинг түрі жиі қолданылады: бағдарлама ескертулерімен емтиханның бейнежазбасын адам қосымша қарайды және бұзушылықтар орын алды ма, жоқ па, соны шешеді.

Емтихан ұзақтығы: 30 минут

Бағалау саясаты: Ауызша тапсыру түрде тексереді

Балл қою уақыты-48 сағатқа дейін.

Универ жүйесінде баллдар автоматты түрде емтихан ведомосына ауыстырылады.

Ескерту: емтихан нәтижелері прокторинг нәтижелері бойынша қайта қаралуы мүмкін. Егер студент тестілеуден өту ережелерін бұзса, оның нәтижесі жойылады.

Кіріспе

Пәннің мақсаты - қолданбалы бағдарламалар мен қосымшаларда ғимараттар мен үймереттерді тұрғызу процесінде үлкен деректерді талдау қабілетін қалыптастыру және қолданыстағыларды қолдану деректерді өңдеуге арналған шешімдер.

Пәнді оқу барысында құрылыс конструкцияларын жобалауда және құрылыс өндірісін технологиялық жобалауда Лири-АЖЖ қолданбалы кешендеріндегі мәліметтерді өңдеу әдістері қарастырылады.

Қорытынды бақылауға арналған тақырыптар.

Пәнді қорытынды бақылаудың тақырыптары

1. Лири-АЖЖ бағдарламалық кешенінің жалпы сипаттамасы
2. Лири-АЖЖ бағдарламалық кешенінің ерекшелігі
3. Бастапқы автоматтандырылған жобалау (АЖЖ) жүйелері (АЖЖ)
4. Компьютерлік технологиялар негізінде жобалауға арналған ұсыныстар
5. АЖЖ жіктелуі
6. Құрылыс конструкцияларының мониторингі.
7. АЖЖ құрылымы
8. Үймереттердің техникалық жай-күйінің өткізу әдістемелері
9. Негіздер мен іргетастарды техникалық тексеру
 10. құрылыс конструкцияларын техникалық байқау
 11. Үймереттерді техникалық тексеру
12. Өрттен, авариядан, жарылыстан кейінгі ғимараттар мен құрылыстарды техникалық тексеру
 13. Пайдаланылатын ғимараттардың мониторингі
 14. Ғимараттар мен үймереттердің техникалық жай-күйінің мониторингі

Емтиханға дайындалуға арналған әдебиет.

1. Леденев В.В., Ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс конструкцияларын зерттеу және бақылау: оқу құралы / В.В. Леденев, В.П. Ярцев. – Тамбов: "ТМТУ" ФСБЭИ баспасы, 2017. – 252 б. – 100 дана. ISBN 978-5-8265-1685-0.
2. Дементьев, В.Е. Қазіргі геодезиялық техника және оны қолдану: оқу құралы. жоғары оқу орындарына арналған оқу құралы / В.Е. Дементьев. - М. : Акад. жоба, 2008. - 590,[2] б. -). -URL: <http://elib.kaznu.kz/order-book>. - ISBN 978-5-8291-0997-4
3. Геодезия : оқу құралы. университеттер үшін / А.Г. Юнусов, А.Б. Беликов, В.Н. Баранов және т.б. ; Мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі университет. - 2-ші басылым. - М. : Трикта ; Академиялық жоба, 2015. - 408, [1] б. : ауру., кесте. - URL: <http://elib.kaznu.kz/order-book> - Библиогр.: б. 399. - ISBN 978-5-8291-1730-6
4. Геодезия : оқу құралы. жоғары оқу орындарына арналған оқу құралы / Г.Г. Салым, С.П. Гриднев. - 4-ші басылым., қайта өңдеу. және қосымша - М.: Акад. Жоба, 2013. - 537, [7] б. - (Жоғары оқу орындарына арналған оқу құралы). - URL: <http://elib.kaznu.kz/order-book> - ISBN 978-5-8291-1482-4
5. Геодезия практикум бойынша оқу құралы. жоғары оқу орындарына арналған оқу құралы / Г.Г. Салым, С.П. Гриднев, А.Н. Сячинов және т.б. ; Ресей Федерациясының Ауыл шаруашылығы министрлігі. - 3-ші басылым. - М. : Акад. Жоба ; Әлем, 2015. - 485, [1] б. : ауру. - URL: <http://elib.kaznu.kz/order-book> - Библиогр.: б. 475-476. - ISBN 978-5-8291-1722-1. - ISBN 978-5-919840-23-7

ҚОРЫТЫНДЫ БАҚЫЛАУДЫ БАҒАЛАУ РУБРИКАТОРЫ

Ғимараттар мен үймереттерді тұрғызу процесіндегі деректерді талдау» пәні бойынша

Емтихан өткізу платформасы – Univer Емтихан өткізу форматы – ауызша, онлайн Zoom, Qosyl платформаларында

	Балл Критерий	«Өте жақсы»	«Жақсы»	«Қанағаттанарлық»	«Қанағаттандырарлықсыз»	
		90-100 %	70-89 %	50-69 %	25-49 %	0-24 %
		24-30 балл	18-24 балл	12-18 балл	6-12 балл	0-6 балл
1 сұрақ 30 балл	Құрылыс кезіндегі деректерді талдаудың мақсаты мен міндеттері	Сұраққа толық және дұрыс жауаптар берілді, Құрылыс кезіндегі деректерді талдауда жұмыс жасау принципі мен мүмкіндіктері қорытындыланды	Сұраққа жан-жақты жауаптар берілді, Құрылыс кезіндегі деректерді талдаудың мақсаты мен міндеттері қорытындыланды	Құрылыс кезіндегі деректерді талдаудың мақсаты мен міндеттеріне түсініктері берілді	Сұраққа дұрыс жауап берілмеді	Сұраққа берілген жауаптар дұрыс болмады
2 сұрақ 30 балл	Жобалық құжаттаманы дайындау үшін нормативтік және әдістемелік материалдар	Сұраққа толық және дұрыс жауаптар берілді, Жобалық құжаттаманы дайындау үшін нормативтік және әдістемелік материалдар туралы жалпы ақпарат мәселелері айтылды	Сұраққа жан-жақты жауап берілді, Жобалық құжаттаманы дайындау үшін нормативтік және әдістемелік материалдар туралы жалпы ақпарат мәселелері жалпыланды	Жобалық құжаттаманы дайындау үшін нормативтік және әдістемелік материалдар бойынша жалпы түсініктер берілді	Сұраққа дұрыс жауап берілмеді	Сұраққа берілген жауаптар дұрыс болмады
3 сұрақ 40 балл		32-40 балл	24-32 балл	16-24 балл	8-16 балл	0-8 балл
	Құрылыс жұмыстарын орындауда деректерге сәйкес қауіпсіздік техникасы	Сұраққа толық және дұрыс жауаптар берілді, Құрылыс кезінде жұмыстарды орындаудың қауіпсіздік техникасын деректермен қорытындыланды	Сұраққа жауап беріліп, Құрылыс кезінде геодезиялық жұмыстарды орындау қауіпсіздік техникасы қорытындыланды	Құрылыста геодезиялық жұмыстарды орындау қауіпсіздік техникасы туралы деректерге сәйкес жалпы түсініктер берілді	Сұраққа дұрыс жауап берілмеді	Сұраққа берілген жауаптар дұрыс болмады