

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

География және табиғатты пайдалану факультеті

Картография және геоинформатика кафедрасы

БАҒДАРЛАМА

пән бойынша қорытынды емтихан

**«ADPSZS 5302 - «Ғимараттар мен үймереттерді тұрғызу процесіндегі
деректерді талдау»**

«7M07307 Геодезиядағы Big Data» білім беру бағдарламасы бойынша

1 курс, күндізгі оқыту

Алматы, 2025

Бағдарлама пән бойынша қорытынды емтихан «ADPSZS 5302 - " Ғимараттар мен үймереттерді тұрғызу процесіндегі деректерді талдау» пәні бойынша картография және геоинформатика кафедрасының аға оқытушы Құмар Б.Б. «7М07307 Геодезиядағы Big Data» білім беру бағдарламасының оқу жоспары негізінде құрастырды

Картография және геоинформатика кафедрасының
Отырысында қаралды және ұсынылған
«_____» _____ 2025 , хаттама №_____

Кафедра меңгерушісі _____ А.А.Асылбекова

ЕРЕЖЕЛЕР ЖӘНЕ ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАНДЫ ӨТКІЗУ НЫСАНДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

пән бойынша «ADPSZS 5302 - "Ғимараттар мен үймереттерді тұрғызу процесінде деректерді талдау»

1. Қорытынды емтиханды өткізу ережелері тақырыптық сұрақтар ұйымдастырылатын жүйеде орналастырылады пән бойынша:

– университет жүйесінде, ПОӘК-те, "Пән бойынша қорытынды емтиханның бағдарламасы" қосымша бетінде;

2. Кейін жүктеулер Қағидаларын жылы жүйесін, жылы чатта мессенджердің, хабарланды студенттерге, жылы олар "Қорытынды емтиханды өткізу ережелерімен" қандай жүйемен таныса алады?

3. Чаттағы әрбір студент міндетті түрде кестемен, ережелермен, нұсқаулық талаптарымен танысқанын растауы керек. прокторингке.

4. Кесте бойынша жоспарланған күні студенттерге ескертіледі емтиханда.

Емтихан нысаны – ауызша онлайн

Кімге ұсынылады: студенттер 1 курстың, магистратура, білім беру бағдарламасы «7M07307- Геодезиядағы Big Data»

Өткізу кестесі емтихан: кесте бойынша, кестені қарау

Өткізіледі платформасында: Жүйе «Univer»

Емтихан форматы – онлайн.

Емтихан шарты: студент міндетті дайындалады **басталуына 30 минут қалғанда** нұсқаулықтың талаптарына сәйкес.

Емтихан сұрақтарының саны: 3 сұрақ.

Емтиханның өтуін бақылау – бейнебақылау.

Емтиханның ұзақтығы: 1 студентті дайындауға 20 минут, ал ауызша жауапқа 15 минут уақыт беріледі.

Саясат бағалау: Бағалауды кафедрада бекітілген 100 балдық жүйе бойынша комиссия мүшелері жүргізеді.

Баллдарды қою уақыты – дейін 48 сағат.

Университет жүйесіндегі жылы – балдар оқытушының қолымен қойылады жылы емтихандық ведомость.

Ескертпе: емтихан нәтижелері бейнебақылау нәтижелері бойынша қайта қаралуы мүмкін. Егер студент емтихан тапсыру ережелерін бұзса, оның нәтижесі болады күші жойылды.

ОӘД БОЙЫНША ДЕКАННЫҢ ОРЫНБАСАРЫ өз парақшасында белгілі бір тәртіптік топтарға емтихан билеттерін жасайды. Генерациялау кезінде топ студенттерінің толық тізімін көрсетуге немесе студенттерді іріктеп көрсетуге (қайта тапсыру үшін) болады.

- Генерациялау кезінде билеттер саны таңдалған студенттер санынан көп болуы керек.

- Ұрпақ емтихан кестесінде көрсетілген пән бойынша сол топ ішінде өтуі керек.

- Генерация емтихан күні мен уақыты келгенге дейін ғана мүмкін болады. Қайта тапсырған студенттер үшін қайта құрылған жағдайда емтихан кестесіндегі топтың күні мен уақытын қайта өзгерту қажет.

Емтихан нысаны – ауызша онлайн

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

Өткізу кестесі емтихан: кесте бойынша, кестені қарау

Өткізіледі платформасында: «Univer» жүйесі
Емтихан форматы – онлайн.

Емтихан шарты: магистрант тиіс дайындалады үшін 15 басталғанға дейін минуттар бойынша нұсқаулықтың талаптарына сәйкес прокторингке.

Саны сұрақтар билетте: 3 сұрақ

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 Лира-АЖЖ қолданбалы кешендеріндегі мәліметтерді өңдеу әдістері қарастырылады.

Қорытынды бақылауға арналған тақырыптар.

Пәнді қорытынды бақылаудың тақырыптары

1. Лира-АЖЖ бағдарламалық кешенінің жалпы сипаттамасы
2. Лира-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 емтиханды бағалау критерийлері

АЙДАРЛАУШЫ ӨЛШЕМШАРТТЫҚ БАҒАЛАУ ҚОРЫТЫНДЫ БАҚЫЛАУДЫ

Пән: Инженерлік-геодезиялық зерттеулердегі құрылыс нормалары мен ережелері. **Нысан:** Ауызша. **Платформа:** Zoom, Qosyl

№	Балл	ДЕСКРИПТОРЫ				
		«Өте жақсы»	«Жақсы»	«Қанағаттанарлық»	«Қанағаттанарлықсыз»	
		90-100 баллдарды	70-89 баллдарды	50-69 баллдарды	25-49 баллдарды	0-24 балл
1	Түсіну теориялар, курстың тұжырымдамалары (екпін когнитивті және жүйелік құзыреттер)	Терең түсінеді теориялар, тұжырымдамалар курстың Тапсырманы шешуде көрсетеді теориялар мен тұжырымдамаларды қолдану курстың Терең талдайды және жалпылайды күштілер және әлсіздер тараптар теориялар және тәсілдер, 5-тен астам дәлелдер келтіреді үшін өздерінің қорытындылардың	Теорияларды жалпы түсіну, тұжырымдамалардың курстың Көрсетеді қолдану 3- 5 курстың тұжырымдамалары/теориялары Күштілер мен әлсіздерді талдайды теориялардың, тәсілдердің жақтары, мысалдар, әкеледі бастап 3 дейін 5 дәлелдерді үшін өздерінің қорытындылардың	Шектеулі түсіну теориялар, тұжырымдамалар курстың Әлсіз талдайды және жалпылайды күштілер және теориялардың әлсіз жақтары, іс жүзінде 1-2 нәтиже береді дәлелді үшін өздерінің қорытындылардың	Жауап мыналарды қамтымайды тұжырымдамалар және теориялар курстың Талдауды қамтымайды және жалпылау мықты және әлсіз жақтары	Жоқ жауап бойынша мазмұнына
2	Тәжірибелік қолдану әдістерді, құралдарды және технологияларды қызметтің түрлері Екпін қосулы функционалдық құзыреттер: қолдану, талдау; жүйелік құзыреттілік б.а.и: синтездеу, жалпылау	Талдайды/рефлексдейді қолдану әдістерді/технологияларды қызметтің түрлері Ұсынады бірегей/ жаңа/ стандартты емес шешімдерді ұсынады қорытындыларда/жалпылауда практикалық ұсынымдар (5 тармақтан және одан жоғары) Бағалайды және жалпылайды өздерінің қабілеттер практикалық шешімдер тапсырмалар	Технологияларды кезең-кезеңімен қолданады, белгілеусіз/өткізіп жіберусіз әдістер елеусіз элементтер Талдайды әдістер/технологиялар Ұсынады жылы қорытындылар жалпыға бірдей қабылданғандар практикалық ұсынымдар (3-тен бастап 5) Бағалайды және ішінара қорытады өзінің практикалық қабілеттерін шешімдер тапсырмалар	Ішінара қатысуы қолдану қадамдары технологиялар және әдістерді Әлсіз талдайды қолдану әдістерді	Жауаптың контуры бар қолдануды түсіну әдістерді/технологияларды Немесе келтірілген мысал	Жоқ жауап бойынша мазмұнына
3	Жәнесалымдар мәселенің ғылыми тілде жазылуы	Сауатты мәселені баяндау ескертулер жоқ	Сауатты мазмұндама жұмыстар бастапкішігірім кемшіліктермен	Жоқ формальды жұмысты үшке бөлу бөліктер (кіріспе, негіз.бөлік, жабу.)	Тұрмыстық тіл мазмұндамалар Тұтас мәтіннің әлсіздігі бар құрылымдауды	Тұрмыстық тіл мазмұндамалар Тұтас мәтін онсыз абзацтардың

4	Ауызша тұсаукесер және қорғау	Меңгереді ғылыми тілмен мазмұндамалар материалға толық жауап береді қойылған сұрақтар, талқылайды өзінің ұстанымын	Меңгереді ғылыми тілмен мазмұндамалар материалға ішінара жауап береді қойылған сұрақтар	Өңгімелейді шешім тұрмыстық тілде с элементтермен ғылыми терминдерді	Өңгімелейді шешім тұрмыстық тілмен	Емес мүмкін түсіндіру шешім
---	-------------------------------	--	---	--	------------------------------------	-----------------------------