**СИЛЛАБУС**

**2023-2024оқу жылының күзгі семестрі**

**«7В07303 -  Геодезиядағы геоақпараттық жүйелер»**

**білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | **Пәннің атауы** | **Студенттердің өзіндік жұмысы (МӨЖ)** | **Сағат саны** | **Кре-дит саны**ECTS | **Студенттердіңоқытушы басшылы-ғымен өзіндік жұмысы (МОӨЖ)**  |
| **Дәріс-тер (Д)** | **Практ. сабақтар(ПС)** | **Зерт. сабақ-тар (ЗС)** |
| KMSDGS5304 | **Геодезиядағы геоақпараттық жүйелер** | 98 | 15 | 30 | 0 | 5 | 7 |
| **Курс туралы академиялық ақпарат** |
| **Оқытудың түрі** | **Курстың типі/сипаты** | **Дәріс түрлері** | **Практикалық сабақтардың түрлері** | **МӨЖ саны** | **Қорытын-ды бақы-****лау түрі** |
| Оффлайн | Базалық/Аралас | Дәріс оқу, түсіндіру | Дәріске байланысты тапсырмалар орындау | 6 | ауызша |
| **Дәріскер** | Техника ғылымдарының докторы, доцент Орынғожин Ерназ Советович |  |
| **e-mail** | е-mail:e24.01@mail.ru |
| **Телефондары** | тел.: 87028390911(WhatsApp) |

|  |
| --- |
| **Курстың академиялық презентациясы** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пәннің мақсаты** | **Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН)**Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы: | **ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ)**  |
| Геоақпарат саласын оқытуда геодезиядағы геоақпараттық жүйелер бағыттарын оқыту. | ОН 1 – Геоақпарат саласын оқытуда географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуі бағыттарын оқыту.. материалдарын пайдалану технологиясын білуі тиіс. | ЖИ 1.1 – Геоақпарат саласын оқытуда географиялық жүйелердің құрылымы оқып, оның. материалдарын пайдалануды білу;ЖИ 1.2 – Геоақпарат саласын оқытуда динамикасының картографиялық үлгілеуі бағыттарын білу. |
| ОН 2 – Геоақпарат саласын оқытуда географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуді.дайындауғадағдылану керек. | ЖИ 2.1 – Геоақпарат саласын оқытуда географиялық жүйелердің құрылымы үлгілеуді.дайындау. ЖИ 2.2 – Геоақпарат саласын оқытуда динамикасының картографиялық үлгілеу. |
| ОН 3 – Теориялық бөлімімен практикалық сабақтарды толық меңгеріп болғасын, геоақпарат саласын оқытуда географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуі бағыттарын оқыту.материалдарды пайдалана білу дағдысы және қабілетті болуы керек.. | ЖИ 3.1 – Теориялық бөлімімен практикалық сабақтарды толық меңгеріп болғасын, геоақпарат саласын оқытуда географиялық жүйелердің құрылымының картографиялық үлгілеуі бағыттарын білу.ЖИ 3.2 – Практикалық сабақтарды толық меңгеріп, геоақпарат саласын оқытуда географиялық жүйелердің динамикасының картографиялық үлгілеу. |
| **Пререквизиттер** | Топографиялық сызу және инженерлік графика. |
| **Постреквизиттер** | Геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру. Каторгафиялық жұмыстарды автоматтандыру. |
| **Әдебиет және ресурстар** | 1. Берлянт A.M. Геодезический метод исследования.– Москва:Наука, 2020, - 165с.2. Жұмаділда, Б.Ы. Картография негіздері [Мәтін]: оқу құралы Б.Ы. Жұмаділда; Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті; Қазақстан Республикасының Білім және Ғылым Министрлігі.- 2 -ші басылым.- Қарағанды: Ақ Нұр баспасы, 2012.- 132 б., 2019.- 200 б.3. Бектанов, Б.К. Жер кадастрлық геодезиялық жұмыстар [Мәтін]: оқулық Б.К. Бектанов.- Алматы: Нур-Принт, 2019.- 168 б.4. Журнал «География Қазақстанның мектептерінде және жоғары білім беру оқу орындарында», Алматы, 2020ж.5. Интернет ресурс  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Университеттікморальдық-этикалыққұндылықтаршеңберіндегікурстыңакадемиялықсаясаты** | **Академиялықтәртіпережелері:** БарлықбілімалушыларЖООК-қатіркелуқажет. Оффлайн курс модульдерінөтумерзіміпәндіоқытукестесінесәйкесмүлтіксізсақталуытиіс.**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Дедлайндардысақтамаубаллдардыңжоғалуынаәкеледі! Әрбіртапсырманыңдедлайныоқукурсыныңмазмұнынжүзегеасырукүнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.**Академиялыққұндылықтар:**- Практикалықсабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылықсипаттаболуыкерек.- Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады. - Мүмкіндігішектеулістуденттерideyat-oilman@mail.ruе-мекенжайыбойыншаконсультациялықкөмек ала алады.  |
| **Бағалаужәнеаттестаттаусаясаты** | **Критериалды бағалау:** дескрипторларғасәйкесоқытунәтижелерінбағалау (аралықбақылау мен емтихандардақұзыреттіліктіңқалыптасуынтексеру).**Жиынтық бағалау:** аудиториядағы(вебинардағы) жұмыстыңбелсенділігінбағалау; орындалғантапсырманыбағалау. |

**ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Апта / мо-дуль | Тақырып атауы | Сағат саны | Макс. балл\*\*\* |
| **Модуль I. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуді оқыту процесіндегі қолданылатын технологиялар** |
| 1 | **Д 1.** Тақырыптың өзектілігі. Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының геоақпараттық үлгілеуді оқыту процесіндегі жаңа оқыту технологиялары | 1 |  |
| **ЗС.** Геодезиялық үлгілеуді оқыту процесіндегі жаңа оқытуды тұжырымдау. | 2 |  |
| 2 | **Д 2.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының пәніне деген танымдықты арттыру. | 1 |  |
| **ЗС.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының ұғымдарына талдау жасау | 2 |  |
| 3 | **Д 3.** Геодезиялық жүйелер пәнін оқытуда ақпараттық технологияны қолдану | 1 |  |
| **ЗС.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасында ақпараттық технологияны қолдану сапасын бағалау.  | 2 | 5 |
| **СОӨЖ 1. №1 СӨЖ орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 1.** Ақпараттық технологияны қолдану және олардың сипаттамаларына талдау. |  | 20 |
| 4 | **Д 4.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасында компьютерлік технологияларды қолдану | 1 |  |
| **ЗС**. Компьютерлік технологияларды қолдану арқылы картографиялық үлгілеуі бағыттарын оқыту.. | 2 | 5 |
| **СӨЖ 2.№2 МӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 2.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасында компьютерлік технологияларды қолдану және элементеріне шолу. |  | 20 |
| 5 | **Д 5.** Геодезиялық ақпараттық технология элементтеріне талдау. | 1 |  |
| **ЗС**. Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасында. ақпараттық технология элементтерін оқу. | 2 |  |
| 6 | **Д 6.** Геодезиялық оқыту процесіндегі геоақпараттық технологиялар. | 1 |  |
| **ЗС**. Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасы процесінде геоақпараттық технологиялар дайындау. | 2 | 5 |
| **СӨЖ 2.№2 МӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 2.** Геодезиялық жүйелер процесінде геоақпараттық технологияларын талдау.  |  | 20 |
| 7 | **Д 7.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасыноқыту процесіндегі қолданылатын жалпы технологиялар. | 1 |  |
| **ЗС.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуді оқытупроцесіндегі қолданылатын жалпы технологиялар әсерін анықтау | 2 | 5 |
| **СӨЖ 2.№2 МӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 2.** Геодезиялық үлгілеуді оқытупроцесіндегі қолданылатын жалпы технологияларды тұжырымдау. |  | 20 |
|  | **100** |
| **Модуль ІI. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуді оқыту процесіндегі геоақпаратты қолдану.** |
| 8 | **Д 8.** Қазақстан геодезиялық геоақпараттық жүйелер. | 1 |  |
| **ЗС.** Геодезиялық үлгілеуді оқытупроцесіндегі қолданылатын геоақпаратты тұжырымдау. | 2 |  |
| 9 | **Д 9.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуддегівиртуалды картографиялау. | 1 |  |
| **ЗС.** Геодезиялық үлгілеуддегівиртуалды картографиялауды түсіну. | 2 | 5 |
| **СОӨЖ 1. №1 СӨЖ орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 1.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуддегівиртуалды картографиялауды пайдалануды үйрену.  |  | 20 |
| 10 | **Д 10.** Геодезиялық бейнелеудің электронды тәсілдері. және сапалық көрсеткіштері. | 1 |  |
| **ЗС.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуддегі **к**артографиялық бейнелеудің электронды тәсілдері сапалық көрсеткіштерін анықтау. | 2 |  |
| 11 | **Д 11.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуддегі **э**лектрондық карталар | 1 |  |
| **ЗС**. Геодезиялық үлгілеуддегі **э**лектрондық карталарды пайдалану. | 2 | 5 |
| **СОӨЖ 2.№2 МӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 2.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуддегі **э**лектрондық карталар және олардыңміндеттерін тұжырымдау.  |  | 20 |
| 12 | **Д 12.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуді оқыту процесіндегі технологиялар. | 1 |  |
| **ЗС.** Геодезиялық үлгілеуді оқыту процесіндегі технологияларды тұжырымдау. | 2 |  |
| 13 | **Д 13.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасында ақпараттық технологияны қолдануды оқыту. | 1 |  |
| **ЗС.** Ақпараттық технологияны қолдану сапасын бағалау.  | 2 | 5 |
| **СОӨЖ 1. №1 СӨЖ орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 1.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасында ақпараттық технологияны қолдан және талдау. |  | 20 |
| 14 | **Д 14.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуді ақпараттық технология элементтеріне талдау. | 1 |  |
| **ЗС**. Геодезиялық үлгілеудегі ақпараттық технология элементтерін оқу. | 2 |  |
| 15 | **Д 15.** Геодезиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасынкартографиялық үлгілеуді оқыту процесіндегі қолданылатын технологияларға толық шолу жасау.. | 1 |  |
| **ЗС.** Геодезиялық үлгілеуді оқытупроцесіндегі қолданылатын технологиялар әсерін анықтау | 2 | 5 |
| **СӨЖ 2.№2 МӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 2.** Геодезиялық үлгілеуді оқытупроцесіндегі қолданылатын технологияларды тұжырымдау. |  | 20 |
|  | **100** |

Декан Сальников В.Г.

Кафедра меңгерушісі Асылбекова А.А.

Дәріскер Орынғожин Е.С.