**СИЛЛАБУС**

**2024-2025 оқу жылының күзгі семестрі**

**«7М07304 - Жерге орналастыру» білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | **Пәннің атауы** | **Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)** | **Сағат саны** | | | | **Кредит саны** | **Студенттің оқытушы басшылығымен өзіндік жұмысы (СОӨЖ)** |
| **Дәрістер (Д)** | | **Практ. сабақтар (ПС)** | |
| PURGP 5208 | Қала құрылысындағы тұрақты даму тәжірибесі | 98 | 15 | | 30 | | 5 | 4 |
| **Курс туралы академиялық ақпарат** | | | | | | | | |
| **Оқытудың түрі** | **Курстың типі/сипаты** | **Дәріс түрлері** | | **Практикалық сабақтардың түрлері** | | **СӨЖ саны** | | **Қорытынды бақылау түрі** |
| Оффлайн | Теориялық | проблемалық,  аналитикалық дәріс | | міндеттерді шешу,  жағдаяттық тапсырмалар | | Үштен кем емес | | Univer қашықтан оқыту жүйесінде тест/ кейс |
| **Дәріскер** | Көшербай Қуаныш Жомартұлы | | | | |  | | |
| **e-mail** | kosherbay822@mail.ru | | | | |
| **Телефон** | 87012527762 | | | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пәннің мақсаты** | **Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН)**  Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы қабілетті болады: | **ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ)**  (әрбір ОН-ге кемінде 2 индикатор) |
| Материалды оқу нәтижесінде студент тұрақты дамудың мәнін және аумақтарды тұрақты дамыту тұжырымдамасын түсінуі, сондай-ақ тұрақты даму принциптері мен Қазақстандағы және әлемдегі тұрақты дамуды қамтамасыз ету тәсілдерін меңгеруі қажет. | ОН 1. Климаттың өзгеру процесін тежеу ​​және баламалы энергия көздерін (жаңартылатын энергия көздері) пайдалану мәселелері бойынша білім алу. | ЖИ 1.1. Қазіргі экологиялық жағдаймен таныстыру;  ЖИ 1.2 Ағымдағы нарықтық жағдайдың директивасында экологиялық көрсеткіштерді есептеу;  ЖИ 1.3 Көміртегі бейтараптығына қол жеткізу үшін генерациялау көздерін пайдалану әлеуетін талдау. |
| ОН 2. Зерттелетін аймақтың әлеуметтік-экономикалық жағдайын өлшейтін және халықтың денсаулығын жақсартуға арналған құралдардың болуы. | ЖИ 2.1. Заңнамалық нормаларға сәйкес әлеуметтік институттармен қамтуды есептеу;  ЖИ 2.2. Адами капиталды және оның әл-ауқатын бағалауда халықаралық көрсеткіштерді қолдануға арналған тестілеу құралдары. |
| ОН 3. Табиғи ресурстарды жауапты басқару әдістерін үйрену үшін жұмыстың практикалық элементтерін зерттеу. | ЖИ 3.1. Қалалық кеңістіктерді жер пайдаланудағы бар мәселелерді талдау;  ЖИ 3.2. Жер ресурстарын пайдалануға қатысты жағдайды жақсарту нұсқаларын дайындау. |
| ОН 4. Көлік жүйесін және жерді пайдалануды басқаруды жетілдіру құралдарымен таныстыру. | ЖИ 4.1. Қалалардағы көлік инфрақұрылымының қазіргі жағдайын зерттеу;  ЖИ 4.2. Көлік қолжетімділігін арттыру мәселесінде жер ресурстарымен жұмыс істеудің практикалық тәжірибесін меңгеру. |
| ОН 5. Қатаң аумақтық жоспарлау негізінде қалалық елді мекендердің дамуын төмендету бойынша зерттеу жұмыстары. | ЖИ 5.1. Қазақстан қалаларының жер ресурстарын дұрыс пайдаланбауын талдау;  ЖИ 5.2. Қаланың кеңеюінің және қаланы нашар басқарудың себептерін зерттеу. |
| **Пререквизиттер** | «Жер ресурстарын басқару», «Жер кадастры», «Жерді пайдалану экологиясы» және «Елді мекендердің кадастры және елді мекендерді жоспарлау» | |
| **Постреквизиттер** | Кәсіби (оқу) практика, Жер құқығы, Кадастрдағы геоақпараттық технологиялар, Кәсіби (өндірістік) практика, Жылжымайтын мүлік кадастр негіздері, Табиғи ресурстар кадастры және Жерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу. | |
| **Әдебиет және ресурстар** | Негізгі:   1. Ибадулла Самандарович Байджанов - *Основные принципы устойчивого развития городов* 2. Папенов К.В., Никоноров С.М., Ситкина К.С., Бобылев С.Н., Кривичев А.И., Кудрявцева О.В., Маликова О.И., Земскова О.В., Соловьева С.В., Ховавко И.Ю., Сидоренко В.Н., Долгих Е.И., Ерлич В.А., Кузнецова П.О., Медяник Н.В., Довготько Н.А., Пакина А.А., Лелькова А.К., Адилова С., Лазарева Е.И., Мурзин А.Д., Крутова Л.С., Хворостяная А.С., Корчагина Н.С., Князева Г.А., Чередниченко О.А., Анопченко Т.Ю. - *Устойчивое развитие городов* 3. Шеина, Федоровская, Чубарова - *Устойчивое развитие территории субъекта РФ. Города и сельские поселения. Учебное пособие*   Қосымша:   1. А.В. Ворохобов - *КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ*, *DOI:10.36684/96-1-2023-85-89* 2. Волошинская А.А., Акимова В.В. - *Устойчивое развитие города и индикаторы для его измерения в целях стратегического планирования* 3. Лоу С. М. - *Пространственное воплощение культуры: Этнография пространства и места* 4. М. М. Каширипур - *Применение концепции устойчивого развития в городской структуре* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Университеттік моральдық-этикалық құндылықтар шеңберіндегі курстың академиялық саясаты** | **Академиялық тәртіп ережелері:**  Барлық білім алушылар ЖООК-қа тіркелу қажет. Онлайн курс модульдерін өту мерзімі пәнді оқыту кестесіне сәйкес мүлтіксіз сақталуы тиіс.  **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Дедлайндарды сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі! Әрбір тапсырманың дедлайны оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.  **Академиялық құндылықтар:**  - Практикалық / зертханалық сабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылық сипатта болуы керек.  - Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады.  - Мүмкіндігі шектеулі студенттер [\*\*\*\*\*\*\*@gmail.com](mailto:*******@gmail.com).е-мекенжайы бойынша консультациялық көмек ала алады. |
| **Бағалау және аттестаттау саясаты** | **Критериалды бағалау:** дескрипторларға сәйкес оқыту нәтижелерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандарда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру).  **Жиынтық бағалау:** аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстың белсенділігін бағалау; 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** **Тұрақтылық тұжырымдамасы** | | | | | | | |
| 1 | **Д.** Қалалық аумақтардың тұрақты дамуының принциптері. Қалалық аумақтардың тұрақты дамуы. | ОН 1 | ЖИ 1.1. | 1 | 4 |  |  |
| 1 | **ПС** Қазақстанның тұрақты даму моделіне өтуінің тұжырымдамалық диаграммасы және негізгі бағыттары | ОН 1 | ЖИ 1.1. | 2 | 6 | Талдау |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС1, ТТ1 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 2 | **Д.** Тұрақты дамудың тетіктері мен құралдары. Тұрақты даму көрсеткіштері: экологиялық, экономикалық, әлеуметтік, интегралдық. Экологиялық саясаттың анықтамасы және негізгі көздері. | ОН1 | ЖИ 1.2  ЖИ 1.3 | 1 | 4 |  |  |
| 2 | **ПС.** Құралдардың классификациясы  мемлекеттік экологияны жүзеге асыру  саясаты: әкімшілік, экономикалық,  әлеуметтік және ақпараттық. Механизмдер  тұрақты даму. | ОН1 | ЖИ1.1. | 2 | 6 | Талдау |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС2, ТТ2 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 3 | **Д.** Қоршаған халықаралық экономика  қоршаған орта және даму. Елдер арасындағы экономикалық және экологиялық байланыстар. Қоршаған ортаның сапасын жақсарту үшін жағдай жасау. | ОН2 | ЖИ 2.1 | 1 | 4 |  |  |
| 3 | **ПС.** Әлемдік экономика басты нәрсе ретінде  жаһандық экономикалық өсуді жеделдету және дамушы елдердегі экономикалық, әлеуметтік және экологиялық апаттардың алдын алу шарты. | ОН2 | ЖИ 2.1 | 2 | 6 |  |  |
| 3 | **МӨЖ 1.** Қалалық аумақтарды дамыту | ОН 2 | ЖИ 2.2 |  | 15 | Логикалық тапсырма |  |

|  |
| --- |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС3, ТТ3 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модуль П Жерге жалдық төлем және әртүрлі санаттардағы жерлерді бағалау** | | | | | | | |
| 4 | **Д.** Халық және адам ресурстары. Демографиялық перспектива. Халықтың өсуі және онымен байланысты экологиялық және экономикалық проблемалар. Халықтың өсуін реттеу. | ОН2 | ЖИ 2.1 | 1 | 4 |  |  |
| 4 | **ПС.** Денсаулық пен білімнің рөлі адам ресурстарын қалыптастыру. Экологиялық мәдениет, білім мен тәрбие. Демографиялық жағдайды болжау. | ОН2 | ЖИ 2.2 | 2 | 6 |  |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС4, ТТ4 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 5 | **Д.** Урбанизация проблемалары. Урбанизация жаһандық процесс ретінде. Қалалардың өсуі және дағдарысы. Урбанизация кезеңдері. Дамыған және дамушы елдердегі урбанизация мәселелері. | ОН2 | ЖИ 2.1 | 1 | 4 |  |  |
| 5 | **ПС**. Қазақстандағы экологиялық проблемалар  қалалық аймақтар: ластану атмосфералық ауа, ауыз су сапасы, топырақтың ластануы және қаладағы табиғи ландшафттардың сақталуы. | ОН2 | ЖИ 2.2 | 2 | 6 |  |  |
| 5 | **МӨЖ 2** Қалалардағы өнеркәсіптің дамуы. | ОН2 | ЖИ 2.2 |  | 15 | Логикалық тапсырма |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС5, ТТ5 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 6 | **Д.** Энергияны үнемдеу және тұрақты даму.  Энергетиканы дамыту стратегиясы. Өсу қарқыны  бастапқы энергия ресурстарын әлемдік тұтыну. | ОН3 | ЖИ 3.1 | 1 | 4 |  |  |
| 6 | **ПС.** Урбанизацияланған аймақтарда қолданылатын энергетикалық ресурстардың дәстүрлі және баламалы түрлерінің сипаттамасы: көмірсутектер, сутегі, биоотын, биогаз, атом энергиясы, күн энергиясы, жел энергиясы. Энергияны үнемдеу принциптері. | ОН3 | ЖИ 3.1  ЖИ 2.1 | 2 | 6 | Талдау |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС6, ТТ6 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 7 | **Д.** Тұрақты индустриялық даму стратегиясы Индустриалды даму және қалалық жерлерде қоршаған ортаның нашарлауы. Тұрақты өнеркәсіптік дамуға қол жеткізу үшін экологиялық ынталандырулар мен ережелер. | ОН2 | ЖИ 2.2  ЖИ 3.2 | 1 | 4 |  |  |
| 7 | **ПС.** Бүлінген қалалық ландшафттарды қалпына келтіру. Өндірістік аймақтарды рекультивациялау және өндірістік ғимараттар мен құрылыстарды бөлшектегеннен кейін аумақтарды пайдалануды негіздеу. | ОН3 | ЖИ 3.2  ЖИ 3.1 | 2 | 6 | Талдау |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС7, ТТ7 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 7 | **АБ 1** | ОН2 | ЖИ 2.2  ЖИ 1.2 |  | 100 |  |  |
| **МТ (Midterm Exam)** | | | | | | | |
| 8 | **МТ (Midterm Exam)** | ОН2 | ЖИ 2.2  ЖИ 3.2 |  | 100 |  |  |
| **Модуль II Жерді нарықтық бағалау** | | | | | | | |
| 9 | **Д.** Қалалардағы коммуникациялар және көлік кешенін дамыту. Қалалардағы көлік кешенін дамыту. Көлік кешенінің әсер ету түрлері мен объектілері. Урбанизацияланған аумақтардың көлік-жол кешені, даму перспективалары. | ОН3 | ЖИ 3.1  ЖИ 2.2 | 1 | 4 |  |  |
| 9 | **ПС.** Көлік кешені қалалық жерлерде ластану көзі ретінде. Көлік кешенінің шу әсерлері және оларды азайту шаралары. Көлік кешені қала құрылысы мен қала аумақтарын жоспарлаудың элементі ретінде. | ОН2,3 | ЖИ 3.2  ЖИ 2.1 | 2 | 6 | Талдау |  |
| 9 | **МӨЖ 3** Урбанизацияланған аумақтарды сумен жабдықтау және канализация | ОН2,3 | ЖИ 2.2  ЖИ 3.3 |  | 15 | Логикалық тапсырма |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС9, ТТ9 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 10 | **Д.** Қала құрылысының шарттары. Қаланың негізгі жоспарлау элементтері: тұрғын ықшамаудандар мен кварталдарға біріктірілген тұрғын үйлер, халыққа мәдени қызмет көрсететін әкімшілік-мемлекеттік мекемелер мен мекемелер мен компаниялардың ғимараттары, блоксыз жасыл алаңдар мен жалпы пайдалануға арналған спорттық ғимараттар, көшелер мен алаңқайлар, жағалаулар, көпірлер мен тоннельдер, өнеркәсіптік компаниялар, сыртқы көлік құрылғылары, коммуналдық кәсіпорындар мен құрылымдар. | ОН3 | ЖИ 3.1 | 1 | 4 |  |  |
| 10 | **ПС.** Аумақтарды пайдалану түрлері Аудандастыру түрлері: сәулеттік, қала құрылысы, функционалдық, аумақтық-экономикалық. Функционалдық аудандастыру принциптері. Қалалық аумақтардың түрлері мен орналасуы. Тұрғын аймақ. Өнеркәсіптік аймақ. Санитарлық қорғау аймағы. Көлік аймағы. Түрлі типтегі қоймаларға арналған қойма алаңы. | ОН3 | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 | 2 | 6 | Талдау |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС10, ТТ10 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 11 | **Д.** Қала құрылысы туралы заңнаманың ерекшеліктері. Қалалардың бас жоспарлары. Нормативтік құқықтық база, әзірлеу, келісу және бекіту процедуралары. | ОН3 | ЖИ 3.2 | 1 | 4 |  |  |
| 11 | **ПС.** Қала құрылысы құжаттамасын сараптау. Қалалық реттеудің ақпараттық жүйесін қалыптастыру. «Мемлекеттік қала құрылысы кадастры» мәселесін шешу. | ОН3 | ЖИ 3.2 | 2 | 6 | Талдау |  |
| 11 | **МӨЖ 4** Қала құрылысының негіздері. | ОН3 | ЖИ 3.1  ЖИ 2.2 |  | 15 | Проблемалық тапсырма |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС11, ТТ11 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 12 | **Д.** Қала ортасының сапасы туралы жалпы түсініктер. Қалалық қоршаған орта сапасының жүйесі: табиғи ландшафттар, табиғи орталар (атмосфера, топырақ, су жүйелері), техносфера, әлеуметтік компонент (материалдық қажеттіліктері бар халық, халықтың денсаулығы). | ОН4 | ЖИ 4.1  ЖИ 4.2 | 1 | 4 |  |  |
| 12 | **ПС.** Қалалық ортаның сапасын талдау. Аумақтың экологиялық апат дәрежесін бағалау. Экологиялық күйзеліс дәрежесінің критерийлері. Урбанизацияланған аумақтардың экологиялық мониторингі. | ОН4 | ЖИ 4.1  ЖИ 4.2 | 2 | 6 | Талдау |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС12, ТТ12 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 13 | **Д.** Қалалық жерлерде техногендік төтенше жағдайлардың проблемалары. Потенциалды тәуекелді бағалау. Қала құрылысындағы техногендік төтенше жағдайларды болжау ерекшеліктері. | ОН5 | ЖИ 5.1  ЖИ 1.3 | 1 | 4 |  |  |
| 13 | **ПС.** Популяцияға ықтимал техногендік әсерлерді талдау. Қалаларды жобалау кезінде қауіпті аймақтарды анықтау. | ОН5 | ЖИ 5.1  ЖИ 1.3 | 2 | 6 | Талдау |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС13, ТТ13 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 14 | **Д.** Экологиялық қауіп факторлары және бағалау. Экологиялық тәуекелді бағалау процедурасы: қауіптерді анықтау, тәуекел аймағының шекараларын анықтау, әсер ету жолдарын бағалау, тәуекелді сипаттау, тәуекелді басқару. | ОН5 | ЖИ 5.2  ЖИ 5.1 | 1 | 4 |  |  |
| 14 | **ПС.** Тәуекелді бағалаудың нормативтік базасы. Экологиялық тәуекелдерді басқару. Экологиялық тәуекелдерді басқару бойынша шешімдер қабылдау құралдары. | ОН5 | ЖИ 5.2  ЖИ 5.1 | 2 | 6 | Талдау |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС14, ТТ14 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
| 15 | **Д.** Ландшафттық-экологиялық зерттеулердің принциптері, критерийлері, параметрлері және реттілігі. | ОН5 | ЖИ 4.2  ЖИ 5.2 | 1 | 4 |  |  |
| 15 | **ПС.**  Биожүйелердің қоршаған орта факторларының әсеріне жауаптарының негізгі түрлері және олардың табиғи ортаның жағдайын бағалаудағы индикаторлық рөлі. Техногенез кезіндегі ландшафттардағы экологиялық өзгерістердің бағыттары. | ОН5 | ЖИ 4.1  ЖИ 5.2 | 2 | 6 | Талдау |  |
| **Сенбі 23.00 – ӨТС15, ТТ15 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ** | | | | | | | |
|  | **АБ2** |  |  |  | 100 |  |  |

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

Ескертулер:

- Д және ПС 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.]

География және табиғат пайдалану факультетінің деканы Ақтымбаева А.

Факультеттің әдістемелік бюро төрайымы Көшім А.

Кафедра меңгерушісі Тоқбергенова А.

Дәріскер Көшербай Қ.