**Әл-Фараби атындағы қазақ ұлттық университеті**

**Тарих, археология және этнология факультеті**

**Образовательная программа по специальности**

**«6D020800 Археология және этнология» мамандығына білім беру бағдарламасы**

**Силлабус**

**(ENMA 7203, ENMA 7304) Археологиядағы ғылыми жаратылыстану әдістері**

**Көктемгі семестр 2018-2019 оқу жылы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пән коды** | | **Пән атауы** | **Тип** | **Апта бойынша сағат саны** | | | **Кредит саны** | | **ECTS** | |
| **Дәріс** | **Практ** | **Лаб** |
| ENMA 7203, ENMA 7304 | | Археологиядағы ғылыми жаратылыстану әдістері | ОК | 2 | 1 | - | 3 | | 5 | |
| **Дәріскер** | Бексеитов Ғалымжан Тұқымбайұлы  к.и.н., доцент | | | | | | | **Офис-сағат** | | Күнтізбе бойынша |
| **e-mail** | E-mail: bek\_ok@ mail.ru | | | | | | |
| **Телефоны** | Телефоны (+7 707 506 62 62): | | | | | | | **Дәрісхана** 422 | | Сейсенбі  17:00-17:50  18:00-18:50  19:00-19:50 |

|  |  |
| --- | --- |
| Пәннің академиялық тұсаукесері | **Пәннің мақсаты:** жүйеде кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру:  Когнитивті: археологияның қалыптасу және даму ерекшеліктерін жүйелі түрде түсіну қабілеті;  Функционалдық: мұражай желісімен байланысты кәсіби практикалық міндеттерді шешуде ғылыми білімді және зерттеу әдіснамасын білу қабілеті; қазіргі археология контекстінде жаңа идеяларды сыни талдау, бағалау және синтездеу қабілетін қалыптастыру;  Жүйелік: парадигмалардың бірінің контекстінде өз зерттеуінің фрагментін өрістету және оны жобалық зерттеу түрінде ұсыну қабілеті;  Әлеуметтік: алынған зерттеу нәтижелерімен ғылыми жұртшылықпен бөлісуге, диалогқа түсуге, өз көзқарасын қорғауға қабілетті болу;  Метакомпаниялар: өз кәсіби дамуында алынған жобалық зерттеу нәтижелерінің маңыздылығын бағалауға қабілетті болу. |

|  |  |
| --- | --- |
| Пререквизиты және Постреквизит | Археология ғылымындағы жаратылыстану ғылымдары |
| Ақпараттық ресурстар | **Әдебиеттер:**  1.Археология и естественные науки// МИА . № 128.М., 1965;  2.Бурлацкая С.П., Нечаева Т.Б. Датирование археологических объектов   археомагнитным методом/ Археология и естественные науки, Под ред.  Колчина Б.А. , М., 1965;  3.Ваганов П.А. Физики дописывают историю. Л., 1964; |

|  |  |
| --- | --- |
| Университет құндылықтары аясындағы пәннің академиялық саясаты | **Академиялық тәртіп ережесі:**  Әрбір аудиториялық сабаққа (семинарға) Сіз алдын-ала дайындалуыңыз керек, олар төменде көрсетілген график бойынша тұр. Тапсырманы орындау тақырып талқыланатын аудиториялық сабаққа дейін аяқталуы тиіс.  ДӨЖ бір апта кейін тапсырылған жағдайда баға 50% төмендетіледі.  MidtermExam бағдарлама бойынша жүргізіледі.  **Академиялық құндылықтар:**  Семинарлық сабақтар, ДӨЖ дербес шығармашылық сипатта болуы тиіс.  «Жиендік» жасауға, алмастыруға, шпаргалка қолдануға, бақылаудың барлық кезеңінде көшіріп алуға жол берілмейді.   1. Мүмкіндігі шектеулі студенттер bek\_ok@ mail.ru электронды адресі бойынша кеңес ала алады. |
| Бағалау және аттестациялау саясаты | **Өлшемдік бағалау:** дескриптор (аралық бақылау мен емтиханда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру) бойынша оқу нәтижелерін бағалау.  **Суммалық бағалау:** сабаққа қатысу мен аудиториядағы белсенділік; орындалған тапсырмаларды бағалау. |

**Пән бойынша оқу күнтізбесі (графигі):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Апта/ күні | Тақырып атаулары | Сағат саны | Максималды балл |
| **1 Модуль** | | | |
| 1 | **1 дәріс.** Археологияда қолданылатын жаратылыстану-ғылыми әдістердің жіктелуі. | 2 |  |
| 1 | **Семинар сабағы.**  Археологиядағы биологиялық әдістер. | 1 | 4 |
| 2 | **2 дәріс.** Антропологиялық әдіс және ежелгі адамның сүйектерін зерттеудің басқа әдістері. | 2 |  |
| 2 | **Семинар сабақтары.**  Антропохимиялық әдіс. | 1 | 4 |
| 3 | **3 дәріс.** Әдістердің негізгі топтарына кіріспе шолу. | 2 |  |
| 3 | **Семинар сабақтары.**  Геология және геоморфология | **1** | 4 |
| 3 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдау  ДӨЖ1. Дендрохронологиялық әдіс | 3 | 20 |
| 4 | **4 дәріс.** Археологиялық барлау | 1 |  |
| 4 | **Семинар сабақтар**  Магниттік барлау. | 1 | 4 |
| **2 Модуль** | | | |
| 5 | **5 дәріс.** Мерзімдеу әдістері: терминология және негіздері. | 2 |  |
| 5 | **Семинарлық сабақтар.**  Геологические методы. | 1 | 4 |
| 5 | ДОӨЖ Кеңес беру және ДӨЖ қабылдау  ДӨЖ 2 Жоба  Жер беті нүктелерінің орналасуын анықтауға арналған координаттар жүйесі. | 3 | 20 |
| 6 | **6 дәріс**  Мерзімдеу радиометриялық әдістері. | 2 |  |
| 6-7 | **Семинарлық сабақтар**  Мерзімдеудің физикалық әдістері. | 2 | 4 |
| АБ 1 | Жинақтаушы (семинарлық сабақтар,ДӨЖ) |  | 100 |
| 7-8 | **7 дәріс**  Дендрохронологиялық әдіс | 4 |  |
| 7 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдау  ДӨЖ Аналитикалық тапсырма  Топырақтану, даталаудың Палинологиялық әдісі. | 3 | 20 |
| 7 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдау  ДӨЖ 4 Жоба  GPS навигация жасау | 3 | 20 |
| 8 | С**еминарлық сабақтар**  Молекулярно-генетический анализ. | 1 | 4 |
| 8 | Midterm Exam |  | 100 |
| 9 | **9 дәріс** Палеофаунистік әдістер. | 2 |  |
| 9 | **семинарлық сабақтар**  Радиокөміртекті талдау | 1 | 4 |
| 10 | **10 дәріс.** Археологиядағы геологиялық әдістер. | 2 |  |
| 10 | **семинарлық сабақтар**  Изотоптық талдау | 1 | 4 |
| 11 | **11 дәріс.** Стратиграфиялық әдіс. | 2 |  |
| 11 | **Семинарлық әдіс.**Териологиялық әдіс | 1 | 4 |
| 11 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдау  ДӨЖ 5  Топтық тапсырма: географиялық ақпараттық жүйе |  | 15 |
| 12 | **12 дәріс.** Археологиядағы палеомагниттік әдіс | 2 |  |
| 12 | **Семинарлық әдіс.**  Радиокарбондық талдау | 1 | 4 |
| 13 | **13 дәріс.** Радиациялық дозиметрия | 2 |  |
| 13 | **Семинарлық сабақтар.**  Термолюминисцентті талдау | 1 | 4 |
| 13 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдау  ДӨЖ 6 Электрондық (жұлынды) парамагнитті резонанс (ЭПР). | 3 | 15 |
| 14 | **14 дәріс.** Археологиядағы жаңа физика-химиялық әдістер. | 2 |  |
| 14 | **Семинарлық сабақтар.**  Керамика бойынша талдау | 1 | 4 |
| 15 | **15 дәріс.** Териологиялық әдіс | 2 |  |
| 15 | **Семинарлық әдістер.**  Дендрохронологиялық талдау | 1 | 4 |
| 15 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдау  ДӨЖ 7 Аналитикалық тапсырма:  Таспалы саз әдісі. | 3 | 15 |
| АБ2 | Жинақтаушы (семинарлық сабақтар,ДӨЖ) |  | 100 |
|  | **Емтихан** |  | 100 |

**Оқытушы Бексеитов Ғ.Т**