

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

МАГИСТРАТУРА ДЕҢГЕЙІ

7M02124 – Полиграфия, 1 курс

Пәнде р циклі	Пән атауы және олардың негізгі бөлімдері	Еңбек сыйымд ылығы (ECTS)
	1 СЕМЕСТР	
БП	БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БД)	5
1.	Ғылым тарихы мен философиясы	4
	Ғылыми танымның жалпы заңдылықтары мен тенденциялары олардың дамуында алынған және тарихи өзгермелі әлеуметтік-мәдени контексте түсіндірілген ғылыми білімді өндіру бойынша ерекше қызмет ретінде. Бұл ғылыми білім жаратылыстану-ғылыми және гуманитарлық сипаттағы көптеген ғылыми пәндер түрінде бар. Ғылым тарихы мен философиясы ГТР жағдайында ғылымның әлеуметтік-мәдени функцияларын түсіну қажеттігіне жауап ретінде туындаған дербес ғылыми пән болып табылады.	
2.	Шет тілі (Кәсіби)	4
	Пән болашақта мультитязы және мультимәдени кәсіби ортаға ықпалдасуға мүмкіндік беретін Кәсіби бағытталған коммуникативтік құзыреттіліктің шет тілді (мәдениетаралық) құрамдас бөлігін қалыптастырады. Пән жаңа білімді меңгеруде жеке және шығармашылық көзқарасты қалыптастыру үшін қажетті қабілеттер мен сапаны дамытады; магистранттардың жалпы мәдениеті мен білімін, ойлау, қарым-қатынас және сөйлеу мәдениетін арттырады, басқа елдер мен халықтардың рухани құндылықтарына құрметпен қарауды қалыптастырады.	
3.	Жоғары мектеп педагогикасы	4
	Жоғары білім беру жүйесіндегі педагогикалық қызмет туралы жалпы түсінік; әлемдік білім беру кеңістігінің жетекші тенденциялары; педагогикалық әдістер, оқыту технологиялары және педагогикалық шеберлік туралы білім жүйесі; Педагогикалық үдерісті басқару және өзара әрекеттестік құралдарымен жоғары мектептегі педагогикалық қызмет негіздері	
4.	Басқару психологиясы	4

	Басқару психологиясының теориялық негіздері, Психологиялық-педагогикалық қарым-қатынастың негізгі бағыттары, әдістері мен құралдары, негізгі психологиялық-педагогикалық технологиялар. Пән интеграцияланған сипатқа ие және болашақ магистрді басқару психологиясының ерекшелігін саналы түсінуге дайындайды; психологиялық іс-шараларды өткізу кезінде қажетті нақты құзыреттіліктерді қалыптастырады.	
5.	Ғылыми зерттеулер негіздері	5
	Өзектілігін, жаңалығын тұжырымдау, ғылыми жұмыс әдістерін таңдау. Зияткерлік қызмет. Ғылыми зерттеу. Ғылыми зерттеулердің әдіснамасы. Ғылыми-зерттеу жұмысының дайындық кезеңі. Ғылыми ақпаратты іздеудің негізгі әдістері. Зерттеу қолжазбасын жасау әдістемесі, дайындау және рәсімдеу ерекшеліктері. Баяндама мен презентация дайындау әдістемесі. Грантқа өтінім дайындау методикасы. Ғылым саласындағы Жобаларды басқару. Ғылыми-зерттеу жұмысының тақырыптарын мемлекеттік тіркеу. Жобаны бағалау критерийлері мен принциптері. Өлшемдер нақты гранттың мөлшерін анықтау. Ғылыми жобаның құрылымы.	
6.	Полиграфиядағы заманауи ғылыми мәселелер	6
	Полиграфиядағы заманауи ғылыми мәселелердің жіктелуі. Полиграфиялық материалтану мәселелері. Баспа қағаздарын өндірудегі инновациялар. Баспа бояуларының жаңа түрлері (гибридті, жоғары реактивті бояулар, төмен деңгейдегі бояулар). Наноматериалдар туралы жалпы мәліметтер. Нанокристалды материалдар. Нанокөпбұрыштық материалдар. Полиграфия мен орауға арналған Қағаз, картон және материалдар өндірісіндегі нанотехнологиялар. Нанобумаға. Принтерлер үшін наночернил. Наноқұрылымды бояулар. Наноматериалдарды қолданудағы қауіпсіздік және этика мәселелері. Полиграфиялық өнімдерді қолдан жасаудан қорғау мәселелері. Полиграфиядағы экологиялық-химиялық мәселелер	
	2 СЕМЕСТР	
	БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БД)	24
7.	Басу арнайы түрлері	4
	Кіріспе. Баспаның арнайы түрлерінің жіктелуі. Баспа процестерінің түрлері. Тампопечаттардың технологиялық процестері және олардың ерекшеліктері. Тампонды баспадағы Басуға дейінгі процестердің ерекшеліктері. Тампонды баспаның баспа процесінің технологиясы. Тампонды баспаның баспа жабдығы. Тампонды баспаға арналған баспа бояуларының қасиеттері мен ассортименті. Қазіргі трафаретті басып шығару, трафаретті растрлардың принциптері мен ерекшеліктері. 9 дәріс. Трафаретті баспада көшіру процесінің ерекшеліктері. Трафаретті баспада қолданылатын торлы материалдар. Трафаретті баспаға арналған баспа бояуларының ассортименті. Трафаретті баспаның баспа процесінің	

	технологиялық параметрлері. Баспаның флексографиялық тәсіліне шолу. Флексографиялық баспаның баспа процесі. Флексографиялық баспаға арналған негізгі және қосымша материалдар.	
8.	Баспа және баспадан кейінгі үдерістердің қазіргі материалдары	4
	Баспа қағазының ассортиментін дамытудың негізгі бағыттары. Қағаз желімдеудің заманауи әдістері. Қағаз бен картон өндіруде минералды компоненттердің үлесін ұлғайту мүмкіндіктері, толтырғыштардың ассортиментін дамыту. Қағаз бен қатырма қағазды өңдеу және жақсарту операцияларын жетілдіру. Орау қағазының ассортименті мен қасиеттері. Қағаздың дизайнерлік түрлері және олармен жұмыс істеу ерекшеліктері. Картонды өндіру ерекшеліктері және түрлері. Целлюлоза композициялық материалдар. Өзі жабысатын материалдар. Баспа бояулары үшін пигменттердің қасиеттерін жетілдіру. Байланыстырушылар ассортиментін кеңейту. УК-катаю бояуларын жетілдіру бағыттары. Төмен көші-қон дәрежесі бар азық-түлік орау үшін УК бояулар. Баспа бояуларының ассортиментін жетілдіру. Баспа өнімдерін әрлеуге арналған лактардың ассортиментін дамыту бағыттары. Полиграфиялық фольганың ассортиментін жетілдіру. Ламинаттауға арналған материалдар. Жабынды түптеу материалдарының жіктелуі және ассортименті.	
9.	Полиграфиядағы нанотехнологиялар	6
	Нанолитографияның негізгі ұғымдары мен терминдері мен анықтамалары, нанолитографияның негізгі түрлерінің сипаттамасы берілген. Нанотехнологиялар мен нанотехнологиялар материалдарын полиграфиялық жабдықтарда, нанобасқару, нанобумаги, наночернилляпринтер, нанокрасокинанонклеевтің әр түрлі түрлерін жасауда пайдалану. Полиграфиядағы және ораудағы нанотехнологиялар және нанотехнологиялар материалдары. Нанография-сандық баспаның жаңа технологиясы. Сәулелік нанолитография. Жоғары ажыратымдылығы бар Нанопечать. Үздіксіз нанопечать. Полиграфия мен орауға арналған Қағаз, картон және материалдар өндірісіндегі нанотехнологиялар. Нанокұрылымды бояулар. Баспадан кейінгі процесте Наноклеи. Нанотехнологияларды қолдану қауіпсіздігінің мәселелері.	
10.	Полиграфиядағы ақпараттық технологиялар	5
	Баспа жүйелерін құру дағдылары; баспа жүйелерін бағдарламалық қамтамасыз етуді құру; баспа жүйелерінің деректер базасын құру жүйесін зерттеу; баспаға дейінгі кешенді зерттеу; редакциялық-баспа жүйелерін автоматтандыруда желілерді қолдану арқылы танысу. Ақпаратты өңдеу және жедел сақтау құрылғылары. Жүйелік және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету. Ақпаратты жедел көрсету. Басып шығару құрылғылары. Баспа формаларын шығару құрылғылары. Жүйені модельдеу және Алгоритмдеу мәселелері. Деректер қорын жобалау. Полиграфияда автоматтандырылған басқару жүйелерін жобалау	
11.	Электрондық ақпараттық ресурстарды әзірлеу	5

	<p>Интернет-ресурстарды құрудың және қызмет етудің теориялық негіздері мен принциптері, қарқынды дамып келе жатқан әлемдік ақпараттық желінің жұмыс істеуін қамтамасыз етудің технологиялары мен әдістері. Интранет және экстранет технологияларын пайдалануды қамтамасыз ететін ақпараттық жүйелердің құрылымын құру принциптері. Ақпараттық және телекоммуникациялық технологиялар. Электрондық басылымдарды әзірлеудің тұжырымдамалық негіздері. Ақпаратты қабылдаудың психологиялық-физиологиялық ерекшеліктері. Гипермәтін. Гипермедиа. Гипертекстовая система. Мәтіндегі қатпарлар (гиперсілтемелер) жүйесін қалыптастыру принциптері. Глосарий, хрестоматикалық мақалалар, кейіпкерлер тізімі, библиография, Интернет-ресурстар коллекциясы. Интернет-ресурстардың түрлері және электрондық желіде оқу ақпаратын іздеу технологиясы. Оқу мәтіндерін иллюстрациялау, соның ішінде мультимедиа қосымшаларымен (фото, анимация, аудио және видеофрагменттер).</p>	
--	---	--