

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**



**Элективті пәндер каталогы**

**7M02124 – Полиграфия**

**«Дизайн» кафедрасы**

№	Пәндердің атауы және олардың негізгі бөлімдер	ECTS
	<b>БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ</b>	
	<b>ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТҚ)</b>	
	<b>Жалпы кәсіптік білім модулі 1.1</b>	
1	<b>Ғылыми зерттеулер негіздері</b>	
	<p>Мақсаты: ғылыми зерттеулердің негізгі ұғымдары мен әдіснамасы туралы білімді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: өзектілік, жаңашылдық, ғылыми жұмыс әдістерін таңдау түсінігі. ҒЗЖ дайындық кезеңі. Ғылыми ақпаратты іздеу әдістері. Зерттеу қолжазбасын жасау әдістемесі, баяндаманы дайындау және рәсімдеу ерекшеліктері. Ғылыми жобаның құрылымы.</p> <p>Қалыптасатын дағдылар: ғылыми әдебиеттермен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру, ғылыми мақалалар, баяндамалар дайындау.</p>	5
2	<b>Полиграфиядағы заманауи ғылыми мәселелер</b>	
	<p>Мақсаты: полиграфияның ғылыми мәселелерінің қазіргі жағдайы туралы білімді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: полиграфияның қазіргі ғылыми мәселелерінің жіктелуі. Полиграфиялық материалтану мәселелері. Баспа қағаздары мен баспа бояуларын өндірудегі инновациялар. Наноматериалдар туралы мәліметтер. Полиграфиялық өнімдерді қолдан жасаудан қорғау мәселелері. Полиграфиядағы экологиялық-химиялық мәселелер.</p> <p>Қалыптасатын дағдылар: полиграфиялық материалтану, полиграфиялық өндірістің экологиялық-химиялық мәселелері саласындағы білім.</p>	5
3	<b>Полиграфиядағы қорғау технологиялары</b>	
	<p>Мақсаты: полиграфиялық өнімдерді бұрмалаудан қорғау саласындағы білімді қалыптастыру</p> <p>Мазмұны: полиграфиялық өнімдерді бұрмалаудың түрлері мен әдістері. Құжаттарды қорғаудың негізгі түрлері мен түрлері. Қолдан жасаудың технологиялық түрлерін болдырмайтын техникалық қорғау құралдарының негізгі түрлері. Полиграфиялық өнімдерді физика-химиялық қорғау.</p> <p>Полиграфиялық өнімді қорғаудың полиграфиялық әдістері.</p> <p>Қалыптасатын дағдылар: полиграфиялық өнімдерді бұрмалауды тану дағдылары</p>	5
	<b>Жалпы кәсіптік білім модулі 1.2</b>	
4	<b>Ғылыми зерттеулердің әдістері</b>	
	<p>Мақсаты: ғылыми қызметтің негізгі әдістері мен құралдары және ғылыми зерттеулердің әдіснамасы туралы білімді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: өзектілік, жаңашылдық, ғылыми жұмыс әдістерін таңдау түсінігі. Ғылыми-зерттеу жұмысының дайындық кезеңі. Ғылыми ақпаратты іздеудің негізгі әдістері. Зерттеу қолжазбасын жасау әдістемесі, дайындау және рәсімдеу ерекшеліктері. Баяндама мен презентацияларды дайындау әдістемесі. Грантқа өтінімдерді дайындау әдістемесі. Ғылым саласындағы Жобаларды басқару. Ғылыми-зерттеу жұмысының тақырыптарын мемлекеттік тіркеу. Ғылыми жобаның құрылымы.</p> <p>Қалыптасатын дағдылар: ғылыми әдебиеттермен жұмыс істеу, ғылыми мақалалар жазу, ғылыми баяндамалар дайындау, ғылыми зерттеулердің негізгі әдістерін меңгеру.</p>	5
5	<b>Полиграфия қалдықтарын кәдеге жарату мәселелері</b>	
	<p>Мақсаты: полиграфиялық өнеркәсіп қалдықтарының қоршаған ортаға (ОС) әсеріне байланысты мәселелер және олармен жұмыс істеу әдістері туралы білімді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: Полиграфиялық өндіріс қалдықтарының ОЖ-мен өзара іс-қимылы; қаптама қалдықтарының құрылымы (өнеркәсіптік, тұрмыстық, аралас); қаптама қалдықтарын кәдеге жарату тәсілдері, қайталама шикізат (эк) және оның қасиеттері туралы түсінік; ОЖ-ны кәдеге жарату және қорғау саласындағы әлемдік тәжірибе.</p> <p>Қалыптасатын дағдылар: пайдалану шарттарына байланысты оны бағалау критерийлеріне байланысты пайдаланылған қаптамадан қайталама шикізаттың "тозу" дәрежесін анықтау дағдысы.</p>	5
6	<b>Полиграфиялық өнімдерді бұрмалаудан қорғау технологиясы</b>	

	<p>Мақсаты: баспа өнімдерін қолдан жасаудан полиграфиялық қорғау саласында білімді қалыптастыру</p> <p>Мазмұны: Полиграфиялық қорғау әдістері: дизайн, басып шығару, арнайы қағазды (немесе басқа негізді), арнайы бояулар мен әрлеу. Қалыптасатын дағдылар: баспа өнімдерін қолдан жасауды тану дағдылары.</p>	5
	<b>КӘСПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)</b>	
	<b>ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТҚ)</b>	
	<b>Сандық технологиялар модулі 1</b>	
7	<b>Цифрлық басу технологиясы</b>	
	<p>Мақсаты: баспаның заманауи сандық технологиялары туралы білімді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: сандық баспа тәсілдері, олардың салыстырмалы сипаттамасы. Электрофотография, жалпы мәліметтер. Құрғақ көрініспен электрофотографияны пайдаланатын баспа жүйелері, олардың құрылысы және технологиялық мүмкіндіктері. Бейнені тікелей жазу арқылы электрографиялық тәсілдер. Қалыптасатын дағдылар: сандық баспа жабдығымен жұмыс істеу дағдысы, сандық баспа машиналарын жіктеу.</p>	5
8	<b>Арнайы баспа түрлері</b>	
	<p>Мақсаты: баспаның заманауи арнайы түрлері туралы білімді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: арнайы баспа түрлерін жіктеу. Баспа процестерінің түрлері. Баспаның арнайы түрлерінің технологияларына шолу. Арнайы баспа түрлеріне арналған негізгі және қосалқы материалдар.</p> <p>Қалыптасатын дағдылар: арнайы баспа түрлері үшін минитипографияны және технологиялық процесті ұйымдастыруға арналған жабдықтарды талдау.</p>	5
9	<b>Полиграфиядағы ақпараттық технологиялар</b>	
	<p>Мақсаты: қазіргі заманғы баспа өндірісінде қолданылатын ақпараттық технологиялар саласындағы білімді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: баспа жүйесінің мәліметтер базасын құру жүйесін зерттеу; препресс кешенін зерттеу; баспа жүйесін автоматтандыру кезінде желілерді қолданумен танысу. Ақпаратты өңдеу және жедел сақтау құрылғылары. Қалыптасқан дағдылар: баспа жүйелерін құру дағдылары; бағдарламалық қамтамасыз етуді шығару жүйесін құру.</p>	5
10	<b>Электрондық ақпараттық ресурстарды әзірлеу</b>	
	<p>Мақсаты: интернет-ресурстарды құру және жұмыс істеуінің теориялық негіздері мен принциптерін білуді қалыптастыру</p> <p>Мазмұны: 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. Оқу мәтіндерін иллюстрациялау.</p> <p>Қалыптасатын дағдылар: электрондық ақпараттық ресурстарды әзірлей білу.</p>	5
	<b>Цифрлық технологиялар модулі 2</b>	
11	<b>Заманауи принттехнологиялар</b>	
	<p>Мақсаты: полиграфияның заманауи технологиялық процестері туралы, полиграфиялық жабдықтар мен материалдар туралы өзара байланысты түсініктерді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: баспаға дейінгі дайындаудың қазіргі заманғы схемалары; баспаның классикалық тәсілдерін қазіргі заманғы пайдалану және электронды-цифрлық технологияларды енгізу; баспадан кейінгі өңдеудің жаңа әдістері</p> <p>Қалыптасатын дағдылар: баспахананы ұйымдастыру үшін полиграфиялық жабдықтарды және әр баспа түріне арналған технологиялық процесті талдау.</p>	5
12	<b>Флексографиялық және трафареттік баспа технологиялары</b>	
	<p>Мақсаты: баспаның флексографиялық және трафареттік түрлері технологиясы туралы білімді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: арнайы баспа түрлерін жіктеу. Баспа процестерінің түрлері. Флексографиялық және трафареттік баспа технологияларына шолу. Флексографиялық және трафареттік баспаға арналған негізгі және қосымша материалдар.</p> <p>Қалыптасатын дағдылар: арнайы баспа түрлері үшін минитипографияны және технологиялық процесті ұйымдастыруға арналған жабдықтарды талдау.</p>	5

13	<b>Баспаға дейінгі дайындықтағы технологиялық дизайн</b>	
	<p>Мақсаты: полиграфиядағы үдерістерді оңтайландыру саласында теориялық және практикалық негіздерді қалыптастыру және компьютерлік технология негізінде дизайнды игеру</p> <p>Мазмұны: материал құрылымын модельдеу әдістері және композициядағы материалдардың рөлі. Векторлық графика бағдарламаларында композицияларды құру тәсілдері.</p> <p>Қалыптасатын дағдылар: күрделілігі жоғары баспа басылымдарын полиграфиялық ресімдеу кезінде технологиялық дизайн әдістері мен тәсілдерін меңгеру</p>	5
14	<b>Электрондық басылымдарды жасау технологиясы</b>	
	<p>Мақсаты: электронды басылымдарды құрудың теориялық негіздері мен принциптерін қалыптастыру</p> <p>Мазмұны: интранет және экстранет технологияларын пайдалануды қамтамасыз ететін ақпараттық жүйелердің құрылымын құру принциптері. Ақпараттық және телекоммуникациялық технологиялар. Электрондық басылымдарды әзірлеудің тұжырымдамалық негіздері. Қалыптасатын дағдылар: электрондық басылымдарды әзірлей білу</p>	5