

27 LUT. 2019

pieczęć wydziału

PROGRAM STUDIÓW PODYPŁOMOWYCH

Nazwa studiów		Druk 3 D, grafika, poligrafia cyfrowa dla nauczycieli	
Liczba semestrów	3	Liczba punktów ECTS	103
Dziedzina/dziedziny w których prowadzone jest kształcenie		Dyscyplina/dyscypliny w których prowadzone jest kształcenie	
Dziedzina nauk inżyneryjno-technicznych		Inżynieria materiałowa	

I. WARUNKI PRZYJĘCIA NA STUDIA (w tym dodatkowe wymagania)

1. dyplom ukończenia studiów I lub II stopnia,
2. uprawnienia pedagogiczne do wykonywania zawodu nauczyciela
3. podanie (dokument zostanie wygenerowany po rejestracji on-line)
4. kwestionariusz osobowy (dokument zostanie wygenerowany po rejestracji on-line)
5. dyplom ukończenia studiów wyższych (odpis lub kserokopia)
6. dwa zdjęcia legitymacyjne

II. KWALIFIKACJE I UPRAWNIENIA UZYSKANE PO UKOŃCZENIU STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Charakterystyka kwalifikacji czastkowych uzyskanych po ukończeniu studiów podyplomowych

Uprawnienia związane z posiadanymi kwalifikacjami

Formalne kwalifikacje:

Absolwenci uzyskują kwalifikacje do nauczania przedmiotów zawodowych, prowadzenia zajęć z zakresu treści w obszarze druku 3D, grafiki i poligrafii cyfrowej zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 stycznia 2012 roku w sprawie standardów kształcenia przygotowujących do wykonywania zawodu nauczyciela oraz w Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie szczegółowych kwalifikacji wymaganych od nauczycieli.

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Efekty uczenia się dla studiów podyplomowych

WIEDZA

- W01 definiuje pojęcia związane z metodyką nauczania przedmiotów zawodowych, aktami prawnymi
- W02 definiuje pojęcia związane z drukiem 3D, grafiką, poligrafią cyfrową, urządzeniami cyfrowymi
- W03 charakteryzuje pojęcia związane z zagadnieniami w obszarze: projektowanie identyfikacji wizualnej, projektowanie publikacji, projektowanie dla nowych mediów, projektowanie graficzne, fotoedycji
- W04 definiuje metody modelowania i skanowania przestrzennego i druku 3d
- W05 wyjaśnia pojęcia z zakresu projektowania graficznego, digitalizacji, cyfryzacji publikacji
- W06 wymienia programy komputerowe wspomagające proces graficzny
- W07 orientuje się w podstawach ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy w różnych formach aktywności
- W08 stosuje pojęcia z obszaru funkcjonowania gospodarki rynkowej
- W09 wyszukuje i posługuje się aktualnymi zasadami stosowanymi w prawie autorskim
- W10 definiuje procesy w działalności gospodarczej

UMIĘTNOŚCI

- U01 posługuje się dokumentacją techniczną, normami i katalogami
- U02 interpretuje uzyskane informacje i wyciąga wnioski oraz formułuje i uzasadnia opinie
- U03 planuje kierunek dalszego uczenia się/samokształcenia
- U04 przygotowuje materiały cyfrowe do wykonania projektów graficznych
- U05 przygotowuje publikacje i prace graficzne do druku oraz publikacji elektronicznych
- U06 prowadzi proces drukowania cyfrowego i obróbki druków cyfrowych
- U07 przygotowuje i przeprowadza skanowanie obiektu przestrzennego, dokonuje obróbki komputerowej, przygotowuje i przeprowadza proces drukowania 3D
- U08 planuje pracę dydaktyczno-wychowawczą
- U09 przygotowuje dokumentację niezbędną do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

- K01 przestrzega zasad kultury i etyki
- K02 jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań
- K03 aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe
- K04 jest komunikatywny

- K05 stosuje metody motywacji do pracy
- K06 komunikuje się ze współpracownikami

IV FORMY SPRAWDZANIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (matryca efektów uczenia się)

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W1	x						x	x					
W2					x	x							
W3					x			x					
W4					x	x		x					
W5					x			x					
W6	x				x			x					
W7					x			x					
W8								x					
W9	x				x			x					
W10								x					
U1					x			x					
U2					x			x					
U3					x			x					
U4					x			x					
U5					x			x					
U6					x			x					
U7					x	x		x					
U8	x				x			x					
U9								x					
K1					x								
K2					x								
K3	x				x			x					
K4					x			x					
K5					x			x					
K6					x	x	x	x					

p.o. DZIEKAN
Wydziału Matematyczno-Fizyczno-Technicznego
Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie

Anna Stolińska
dr Anna Stolińska
pieczęć i podpis Dziekana

PLAN STUDIÓW

Druk 3 D, grafika, poligrafia cyfrowa dla nauczycieli

semestr 1

zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punk ty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E learning			razem
		A	K	L	S	P				
Podstawy poligrafii	10		10					20	-	4
Projektowanie publikacji				20				20	-	4
Rysunek techniczny				10				10	-	3
Modelowanie 3D				10				10	-	3
Drukowanie 3D i skanowanie przestrzenne				10				10	-	4
Kompetencje personalno- społeczne			15					15	-	4
Dydaktyka przedmiotów zawodowych 1			30					30	-	6
	10		55	50				115	-	28

semestr 2

zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Maszyny i urządzenia cyfrowe	15							15	-	4
Architektura informacji				15				15	-	4
Projektowanie identyfikacji wizualnej				15				15	-	4
Fotoedycja				15				15	-	4
Projektowanie graficzne				15				15	-	4
Drukowanie cyfrowe				15				15	-	4
Dydaktyka przedmiotów zawodowych 2			15				25	40	-	7
	15		15	75			25	130	-	31

semestr 3

zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Digitalizacja, cyfryzacja publikacji				20				20	-	7
Projektowanie dla nowych mediów				25				25	-	8
Podstawy działalności gospodarczej	20							20	-	7
Seminarium dyplomowe					20			20	-	7
	20			45	20			85	-	29

pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS
Praktyka zawodowa pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej	90		5
			5

Informacje uzupełniające

1) praktyki zawodowe pedagogiczne

semestr	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godziny zajęć z ucz./wych.		termin i system realizacji praktyki
			razem	prow.	
Semestr 2-3	Praktyka zawodowa pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej		90	30	praktyka indywidualna, semestr 2-3
			90	30	

Uwagi:

1. Zaliczenie kursów, zarówno ćwiczeń jak i wykładów jest zaliczeniem z oceną.
2. Studia podyplomowe kończą się pracą pisemną obejmującą zagadnienia teoretyczne i praktyczne z zakresu edukacji przedmiotów zawodowych 10 ECTS.