Warszawa, dnia 30 września 2016 r.

Poz. 1594

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO¹⁾

z dnia 26 września 2016 r.

w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pelnej na poziomie 4 – poziomy 6–8

Na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i 1010) zarządza się, co następuje:

- § 1. Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 poziomy 6–8 określa załącznik do rozporządzenia.
 - § 2. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 października 2016 r.²⁾

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego: wz. A. Bobko

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego kieruje działem administracji rządowej – szkolnictwo wyższe, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Dz. U. poz. 1896).

Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego (Dz. U. poz. 1520), które traci moc w związku z wejściem w życie ustawy z dnia 23 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1311).

Załącznik do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. (poz. 1594)

CHARAKTERYSTYKI DRUGIEGO STOPNIA POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI TYPOWE DLA KWALIFIKACJI UZYSKIWANYCH W RAMACH SZKOLNICTWA WYŻSZEGO PO UZYSKANIU KWALIFIKACJI PEŁNEJ NA POZIOMIE 4 – POZIOMY 6–8

Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji – poziomy 6-8

T		
w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla dyscypliny naukowej lub artystycznej	główne trendy rozwojowe dyscy- plin naukowych lub artystycznych istotnych dla programu kształcenia	metodologie badań naukowych
P8S_WG		
w pogłębionym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu kształcenia	główne trendy rozwojowe dyscy- plin naukowych lub artystycznych istotnych dla programu kształcenia	
P7S_WG		
w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu ksztatcenia		
P6S_WG		
Zakres i głębia / kompletność perspektywy poznawczej i zależności		
Wiedza: absolwent zna i rozumie		
	Zakres i glębia / P6S_WG w zaawansowanym stopniu – P7S_WG w poglębionym stopniu – wybrane kompletność wybrane fakty, obiekty i zjawi- perspektywy ska oraz dotyczące ich metody poznawczej i zależności między nimi, stano- wiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych two- tworzących podstawy teore- tworzących podstawy teore- tworzących podstawy teore- tworzących podstawy teore- kyczne oraz wybrane zagadnie- na zakresu wiedzy szczegó- nia z zakresu wiedzy szczegó- nia z zakresu wiedzy szczegó- nia z zakresu wiedzy szczegó- ne zagadnienia oraz wybrane sagadnie- sowanej wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu kształcenia wybrane zagadnienia z zakresu zaawan- sowanej wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu kształcenia	Zakres i glębia / P6S_WG w zaawansowanym stopniu – P7S_WG kompletność wybrane fakty, obiekty i zjawi- perspektywy ska oraz dotyczące ich metody perspektywy i teorie wyjaśniające złożone i zależności między nimi, stano- wybrane zależności między nimi, stano- wybrane zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teore- tworzących podstawy teore- łowej – właściwe dla programu kształcenia kształcenia glębia / plin naukowych lub artystycznych warej reoretycznie wiedzy scczego- właściwe dla programu kształcenia glębia / plin naukowych lub artystycznych pomina z zakresu wiedzy scczego- właściwe dla programu kształcenia glębwen zagadnie- właściwe dla programu kształcenia istotnych dla programu kształcenia istotnych dla programu kształcenia

	Kontekst / uwarunkowa-	P6S_WK	fundamentalne dylematy współ- czesnej cywilizacji	P7S_WK	fundamentalne dylematy współ- czesnej cywilizacji	P8S_WK	fundamentalne dylematy współ- czesnej cywilizacji
	iid, shuhi		podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań zwią- zanych z nadaną kwalifikacją, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa		ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego		ekonomiczne, prawne i inne istotne uwarunkowania działalności ba- dawczej
Umiejętności: absolwent potrafi	Wykorzystanie wiedzy / roz- wiązywane problemy i wykonywane zadania	P6S_UW	autorskiego wykorzystywać posiadaną wiedę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: – właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, – dobór oraz stosowanie	P7S_UW	wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy i innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, dobór oraz stosowanie właści-	P8S_UW	wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki lub sztuki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności: definiować cel i przedmiot badań, formułować hipotezę badawczą, rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz
			właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjnokomunikacyjnych (ICT)		wych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik in- formacyjno-komunikacyjnych (ICT)		twórczo je stosować, – wnioskować na podstawie wyników badań transferować wyniki prac badaw- czych do sfery gospodarczej i spo- lecznej
	Komunikowanie się / odbieranie i tworzenie wy-powiedzi, upo-	P6S_UK	komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii	P7S_UK	komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców	P8S_UK	upowszechniać wyniki badań, także w formach popularnych
	wszechnianie wiedzy w śro- dowisku nau-		brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować		prowadzić debatę		inicjować debatę
	kowym i posłu- giwanie się		o nich				wym
	językiem obcym		posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego		posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Sys-		posługiwać się językiem obcym w stopniu umożliwiającym uczest-

			Systemu Opisu Kształcenia Językowego		temu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii		nictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodo- wym
	Organizacja pracy / plano- wanie i praca zespołowa	P6S_UO	planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole	P7S_UO	kierować pracą zespołu	P8S_UO	pľanować i realizować indywidual- ne i zespołowe przedsięwzięcie badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym
	Uczenie się / planowanie własnego roz- woju i rozwoju innych osób	P6S_UU	samodzielnie planować i reali- zować własne uczenie się przez całe życie	P7S_UU	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P8S_UU	samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób opracować programy kształcenia lub szkolenia i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do	Oceny / kry- tyczne podejś- cie	P6S_KK	krytycznej oceny posiadanej wiedzy uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P7S_KK	krytycznej oceny odbieranych treści romawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P8S_KK	krytycznej oceny dorobku reprezen- towanej dyscypliny naukowej lub artystycznej krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój tej dyscypliny uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów po- znawczych i praktycznych
	Odpowiedzial- ność / wypeł- nianie zobowią- zań społecz- nych i działanie na rzecz intere- su publicznego	P6S_K0	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działania na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P7S_KO	wypełmiania zobowiązań społecz- nych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działania na rzecz inte- resu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P8S_KO	wypełniania zobowiązań społecz- nych badaczy i twórców inicjowania działania na rzecz inte- resu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy
	Rola zawodo- wa / niezależ- ność i rozwój etosu	P6S_KR	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych,	P7S_KR	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecz- nych, w tym:	P8S_KR	podtrzymania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym: – prowadzenia badań w sposób niezależny,

dbałości o dorobek i trady-	 podtrzymywania etosu zawodu, 	 respektowania zasady publicz-
cje zawodu	 przestrzegania i rozwijania 	nej własności wyników badań
	zasad etyki zawodowej oraz	naukowych z uwzględnieniem
	działania na rzecz przestrzega-	zasad ochrony własności inte-
	nia tych zasad	lektualnej

Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poszczególnych obszarów kształcenia w ramach szkolnictwa wyższego – poziomy 6 i 7 (rozwinięcie opisów zawartych w części I) Ξ

Obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych

	Poziom 6	om 6		Poz	Poziom 7
Kod skład- nika opisu	profil ogólnoakademicki	profil praktyczny	Kod skład- nika opisu	profil ogólnoakademicki	profil praktyczny
Wiedza: abso	Wiedza: absolwent zna i rozumie				
P6S_WG	miejsce i znaczenie nauk humanistycznych w systemie nauk, ich specyfikę przedmiotową i metodologiczną oraz kierunki ich rozwoju	zastosowania praktyczne wiedzy właściwej dla kierunku studiów w działalności kulturalnej i me- dialnej	P7S_WG	w pogłębionym stopniu specyfikę przedmiotową i metodologiczną nauk humanistycznych, ich najnowsze osiągnięcia oraz kierunki rozwoju	w pogłębionym stopniu zastosowania praktyczne wiedzy właściwej dla kierunku studiów w działalności kulturalnej i medialnej
P6S_WG	teorie, metodologię i terminologię ogólną i szczegółową z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	gólną i szczególową z zakresu dziełaściwych dla kierunku studiów	P7S_WG	w pogłębionym stopniu teorie oraz za gię z zakresu dziedzin nauki i dyscypl ku studiów	w pogłębionym stopniu teorie oraz zaawansowaną metodologię i terminologię z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów
P6S_WG	metody analizy i interpretacji wytworów kultury, wybranych tradycji, teorii i szkół badawczych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	orów kultury, wybranych tradycji, auki i dyscyplin naukowych właści-	P7S_WG	zaawansowane metody analizy i interpretacji wytworów kultury, wybrany tradycji, teorii i szkół badawczych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	zaawansowane metody analizy i interpretacji wytworów kultury, wybranych tradycji, teorii i szkół badawczych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów
P6S_WK	zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości	wej i prawa autorskiego oraz formy zości	P7S_WK	zasady zarządzania zasobami własnoś indywidualnej przedsiębiorczości	zasady zarządzania zasobami własności intelektualnej oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości
P6S_WG/K	zasady działania systemów i instytucji właściwych dla zakresu działalności zawodowej właściwej dla kierunku studiów	budowę oraz funkcje systemów i instytucji właściwych dla zakresu działalności zawodowej właści- wej dla kierunku studiów, a także cechy i potrzeby ich odbiorców	P7S_WG/K	w pogłębionym stopniu zasady działania systemów i instytucji właściwych dla zakresu działal- ności zawodowej właściwej dla kierunku studiów	w pogłębionym stopniu budowę oraz funkcje systemów i instytucji właś- ciwych dla zakresu działalności za- wodowej właściwej dla kierunku studiów, a także cechy i potrzeby ich odbiorców

Umiejętności	Umiejętności: absolwent potrafi				
P6S_UW	formułować i analizować problemy badawcze, dobierać metody i dzia ich rozwiązania z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin nauki właściwych dla kierunku studiów	adawcze, dobierać metody i narzę- m wiedzy z dyscyplin nauki	P7S_UW	formułować i analizować problemy badawcze, dobierać metody i narzędzia ich rozwiązania, syntetyzować różne idee i punkty widzenia z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin nauki właściwych dla kierunku studiów	dawcze, dobierać metody i narzędzia dee i punkty widzenia z wykorzysta- iwych dla kierunku studiów
P6S_UW	rozpoznać wytwory kultury właś- ciwe dla kierunku studiów oraz przeprowadzić ich krytyczną anali- zę i interpretację z zastosowaniem typowych metod pozwalających na ocenę ich znaczenia i oddziaływa- nia w procesie historyczno- -kulturowym	prowadzić podstawowe badania społeczne niezbędne dla opraco- wania diagnoz potrzeb odbiorców kultury i mediów	P7S_UW	przeprowadzić krytyczną analizę i interpretację wybranych wytworów kultury właściwych dla studiowanych nauk z zastosowaniem twórczej i oryginalnej metody oceny ich znaczenia i oddziaływania w procesie historyczno-kulturowym	prowadzić poglębione badania spo- łeczne niezbędne dla opracowania diagnoz potrzeb odbiorców kultury i mediów
Kompetencje	Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do				
P6S_KR	uczestniczenia w życiu kulturalnym i korzystania z jego różnorodnych form	korzystania z jego różnorodnych	P7S_KR	uczestniczenia w życiu kulturalnym i	uczestniczenia w życiu kulturalnym i korzystania z jego różnorodnych form

Obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych

	Poziom 6	16		Poziom 7	m 7
Kod skład- nika opisu	profil ogólnoakademickí	profil praktyczny	Kod skład- nika opisu	profil ogólnoakademicki	profil praktyczny
Wiedza: abs	Wiedza: absolwent zna i rozumie				
P6S_WG	teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	v zakresie dyscyplin naukowych	P7S_WG	w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla kierunku studiów oraz kierunki ich rozwoju, a także zaawansowaną metodologię badań	właściwe dla kierunku studiów oraz waną metodologię badań
P6S_WG	charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w systemie nauk oraz ich relacje do innych nauk	ecznych w systemie nauk oraz	P7S_WG	w pogłębionym stopniu charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w systemie nauk oraz ich relacje do innych nauk	sce i znaczenie nauk społecznych ych nauk
P6S_WG	cechy człowieka jako twórcy kultury i podmiotu konstytuującego struktu- P7S_WG ry społeczne oraz zasady ich funkcjonowania	podmiotu konstytuującego struktu- wania	P7S_WG	w pogłębionym stopniu cechy człowieka jako twórcy kultury i podmiotu konstytuującego struktury społeczne oraz zasady ich funkcjonowania	a jako twórcy kultury i podmiotu az zasady ich funkcjonowania
P6S_WK	zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości	ej i prawa autorskiego oraz formy ości	P7S_WK	zasady zarządzania zasobami własności intelektualnej oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości	intelektualnej oraz formy rozwoju
Umiejętności	Umiejętności: absolwent potrafi				
P6S_UW	identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczn z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	owe zjawiska i procesy społeczne naukowych właściwych dla kie-	P7S_UW	identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	ić złożone zjawiska i procesy spo- rzystaniem wiedzy z dyscyplin nau- ow

P6S_UW	analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wyko- rzystaniem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	prognozować praktyczne skutki konkretnych procesów i zjawisk społecznych z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właści-wych dla kierunku studiów	P7S_UW	analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	prognozować i modelować złożone procesy społeczne oraz ich pra- ktyczne skutki z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów
P6S_UW	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązania zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązania zadania z zakresu dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	P7S_UW	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwią- zywaniu wybranych problemów z zakresu dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów, w odniesieniu do wybranych katego- rii więzi społecznych lub wybranego rodzaju norm	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów

Obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych

Kod skład-	Poziom 6		Kod skład-	Poziom 7	
nika opisu	profil ogólnoakademicki	profil praktyczny	nika opisu	profil ogólnoakademicki	profil praktyczny
Wiedza: abs	Wiedza: absolwent zna i rozumie				
P6S_WG	metodologię badań oraz podstawowe teorie w zakres wych właściwych dla kierunku studiów	ie dyscyplin nauko-	P7S_WG	w pogłębionym stopniu teorie w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów – potrafi samodzielnie odtworzyć podstawowe twierdzenia i prawa oraz ich dowody, a także znaczenie tych teorii dla postępu nauk ścisłych i przyrodniczych, poznania świata i rozwoju ludzkości	w pogłębionym stopniu teorie w zakresie dyscyplin naukowych i ich zastosowań właściwych dla kierunku studiów, a także znaczenie tych teorii dla postępu nauk ścisłych i przyrodniczych, poznania świata i rozwoju ludzkości
P6S_WG	praktyczne przykłady implementacji metod stosowanych do rozwią nia typowych problemów właściwych dla danego kierunku studiów	tod stosowanych do rozwiązywa- la danego kierunku studiów	P7S_WG	aktualne kierunki rozwoju i najnow- sze odkrycia w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	najnowsze techniki doświadczalne, obserwacyjne i numeryczne oraz metody budowy modeli mate- matycznych przydatnych w zasto- sowaniach w zakresie kierunku stu- diów

P6S_WK	podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne, związane naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową	i prawne, związane z działalnością ową	P7S_WK	uwarunkowania etyczne i prawne, związane z działalnością naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową	uwarunkowania etyczne i prawne, związane z praktycznymi zastoso- waniami zdobytej wiedzy oraz wdrożeniami
Umiejętności	Umiejętności: absolwent potrafi				
P6S_UW	analizować problemy oraz znajdować ich rozwiązania z wykorzystaniem poznanych twierdzeń i metod, w tym symulacji komputerowych i metod numerycznych	analizować problemy specyficzne dla przyszłej aktywności zawodowej oraz znajdować ich rozwiązania w oparciu o poznane twierdzenia i metody, w tym symulacje komputerowe i metody numeryczne	P7S_UW	planować i wykonywać podstawowe badania, doświadczenia lub obserwacje dotyczące zagadnień poznawczych właściwych dla danego kierunku studiów	analizować problemy, w tym spe- cyficzne dla przyszłej aktywności zawodowej, oraz znajdować ich rozwiązania w oparciu o poznane twierdzenia i metody, w tym symu- lacje komputerowe i metody nume- ryczne
MO_S9q	planować i przeprowadzać podstawowe eksperymenty, interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski	ve eksperymenty, interpretować ich	P7S_UW	w sposób krytyczny ocenić wyniki eksperymentów, obserwacji i obliczeń teoretycznych, a także przedyskutować błędy pomiarowe i możliwości optymalizacji stosowanych procedur	perymentów, obserwacji i obliczeń błędy pomiarowe i możliwości
			P7S_UW	zastosować zdobytą wiedzę w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów do pokrewnych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych	odnieść zdobytą wiedzę do zasto- sowań praktycznych

Obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych

Vodelhod	Poziom 6	m 6	Vodelstod	Pozi	Poziom 7	
nod skład- nika opisu	profil ogólnoakademicki	profil praktyczny	nika opisu	profil ogólnoakademicki	profil praktyczny	
za: abs	Wiedza: absolwent zna i rozumie					
P6S_WG	metodologię badań oraz podstawowe teorie w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	metodologię badań oraz podstawowe teorie w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów, a także pojęcia mające bezpośrednie odniesienie do praktycznych zastosowań wiedzy przyrodniczej	P7S_WG	w pogłębionym stopniu teorie w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów – stosuje i upowszechnia zasadę inter- pretowania zjawisk i procesów przy- rodniczych opartego na danych em- pirycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	w pogłębionym stopniu teorie w zakresie dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku studiów – stosuje i upowszechnia zasadę interpretowania zjawisk i procesów przyrodniczych opartego na danych empirycznych, w tym stosowanych w działalności społeczno-gospodarczei	

P6S_WG	związki między osiągnięciami wybranej dyscypliny nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym, z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	j dyscypliny nauk przyrodniczych łyciu społeczno-gospodarczym, ytkowania różnorodności biolo-	P7S_WG	aktualnie dyskutowane w literaturze naukowej problemy z dyscypliny naukowej właściwej dla kierunku studiów	aktualnie dyskutowane w literaturze naukowej problemy z dyscypliny naukowej właściwej dla kierunku studiów i potencjalne kierunki praktycznego wykorzystania osiągnięć badawczych
DM_894	podstawowe technologie wykorzystujące osiągnięcia naukowe w dyscyplinach właściwych dla kierunku studiów	e osiągnięcia naukowe w dys- diów	P7S_WG	zasady planowania badań oraz procesów technologicznych opartych na osiągnięciach dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	w technologicznych opartych na osiąg- wych dla kierunku studiów
P6S_WK	podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne, związane naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową	prawne, związane z działalnością wą	P7S_WK	podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne, związane z działalnością naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową	prawne, związane z działalnością wą
Umiejętności	Umiejętności: absolwent potrafi				
P6S_UW	zastosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dys- cyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	zastosować podstawowe techniki, narzędzia badawcze i technologie oraz wykorzystać literaturę naukową w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów i dziedzin działalności społeczno-gospodarczej na naukach przyrodni-	P7S_UW	zastosować zaawansowane techniki i narzędzia badawcze oraz biegle wykorzystać literaturę naukową w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	zastosować zaawansowane techniki, narzędzia badawcze i procesy technologiczne oraz biegle wykorzystać literaturę naukową w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów i opartej na tych dziedzinach działalności społecznosowodarczej
P6S_UW	przeprowadzać proste eksperymenty i pomiary, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	czych przeprowadzać proste eksperymenty i pomiary, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski z danych typowych dla dziedzin działalności społeczno- gospodarczej opartej na naukach	P7S_UW	planować i przeprowadzać ekspery- menty i pomiary, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	planować i przeprowadzać eksperymenty i pomiary, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski z danych typowych dla dziedzin działalności społeczno-gospodarczej opartej na naukach przyrodniczych
P6S_UW	analizować problemy oraz znajdować ich rozwiązania w oparciu o poznane prawa i metody, w tym symulacje komputerowe i metody statystyczne	analizować zjawiska i dane typo- we dla dziedzin działalności spo- łeczno-gospodarczej opartej na naukach przyrodniczych	P7S_UW	analizować problemy oraz znajdo- wać ich rozwiązania w oparciu o poznane prawa i metody, w tym symulacje komputerowe i metody statystyczne	analizować zjawiska i dane typowe dla działalności społeczno-gos- podarczej opartej na naukach przy- rodniczych i proponować rozwią- zania o charakterze praktycznym

Obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych

Vodelstod	Pozi	Poziom 6	Vod althod	Poziom 7
nika opisu	profil ogólnoakademicki	profil praktyczny	nou skłau- nika opisu	profil ogólnoakademicki i profil praktyczny
Wiedza: absc	Wiedza: absolwent zna i rozumie			
P6S_WG	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	cyklu życia urządzeń, obiektów	P7S_WG	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych
P6S_WK	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej czości	form indywidualnej przedsiębior-	P7S_WK	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości
Umiejętności	Umiejętności: absolwent potrafi			
MO_S99	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	nenty, w tym pomiary i symulacje ne wyniki i wyciągać wnioski	P7S_UW	planować i przeprowadzać eksperymenty, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski
				formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi
P6S_UW P6S_UW	ich rozwiązywaniu: wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązania zań technicznych i ocenić te rozwiązania zaprojektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste urządzenie, obiekt, system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi	ich rozwiązywaniu: wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań zań technicznych i ocenić te rozwiązania zaprojektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste urządzenie, obiekt, system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi	P7S_UW P7S_UW	zadań nietypowych, a także prostych problemów badawczych: wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów, ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii), zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne, dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych oraz zaproponować ich ulepszenia (usprawnienia) zaprojektować – zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne – złożone urządzenie, obiekt, system lub proces, związany z kierunkiem studiów, oraz zrealizować ten proiekt, co naimniei w cześci.
	i materiałów			używając właściwych metod, technik i narzędzi, przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe metody, techniki i narzędzia

MO_S94	rozwiązywać praktyczne zadania	
	inżynierskie wymagające korzysta-	
	nia ze standardów i norm inżynier-	
	skich oraz stosowania technologii	
	właściwych dla kierunku studiów,	
	wykorzystując doświadczenie zdo-	
	byte w środowisku zajmującym się	
	zawodowo działalnością inżynier-	
	ską	
MO_8	wykorzystać zdobyte w środowisku	
	zajmującym się zawodowo działal-	
	nością inżynierską doświadczenie	
	związane z utrzymaniem urządzeń,	
	obiektów i systemów technicznych	
	typowych dla kierunku studiów	

Obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej

F - F - 74	Poziom 6	1 -1 1 - 22	Poziom 7
Kod skład- nika opisu	profil ogólnoakademicki i profil praktyczny	Kod skład- nika opisu	profil ogólnoakademicki i profil praktyczny
Wiedza: abso	Wiedza: absolwent zna i rozumie		
P6S_WG	fizykochemiczne i biologiczne podstawy nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej w zakresie właściwym dla programu kształcenia	P7S_WG	aktualny kierunek rozwoju teoretycznych podstaw nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej w zakresie właściwym dla programu kształcenia
P6S_WG	budowę i funkcje organizmu człowieka, a także metody oceny stanu zdrowia oraz objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobo- wych w zakresie właściwym dla programu kształcenia	P7S_WG	szczegółową budowę i funkcje organizmu człowieka, przyczyny zaburzeń, zmian chorobowych i dysfunkcji społecznych oraz metody ich oceny w zakresie właściwym dla programu kształcenia
P6S_WK	w stopniu zaawansowanym wybrane pojęcia i mechanizmy psychospołeczne związane ze zdrowiem i jego ochroną, w zakresie właściwym dla programu kształcenia	P7S_WK	zasady analizy procesów psychospołecznych ważnych dla zdrowia i jego ochrony lub kultury fizycznej oraz stylu życia i wybranych modeli zachowań prozdrowotnych, kreacyjnych i rekreacyjnych podejmowanych przez człowieka, w zakresie właściwym dla programu kształcenia
P6S_WK	teoretyczne podstawy działań interwencyjnych wobec jednostek oraz grup społecznych, a także zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia	P7S_WK	zasady praktyki opartej na argumentach naukowych
P6S_WK	mechanizm działania i skutki uboczne zabiegów fizycznych i aktywności ruchowej związanych z zawodem właściwym dla kierunku studiów	P7S_WK	uwarunkowania kulturowe potrzeb i problemów jednostek i grup społecz- nych oraz prawne i ekonomiczno-gospodarcze możliwości realizacji tych potrzeb w wybranym obszarze działalności zawodowej

P6S_WK	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działal- ności zawodowej związanej z programem kształcenia	P7S_WK	zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla programu kształcenia
P6S_WK	miejsce zawodu związanego z kierunkiem studiów w systemie organizacji ochrony zdrowia na poziomie krajowym		
P6S_WK	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w obszarze właściwym dla programu kształcenia		
Umiejętności	Umiejętności: absolwent potrafi		
MU_S99	posługiwać się sprzętem i aparaturą stosowanymi w zakresie właściwym dla programu kształcenia	P7S_UW	posługiwać się zaawansowanym technicznie sprzętem i aparaturą stosowanym w zakresie właściwym dla programu kształcenia
P6S_UK	komunikować się z jednostką oraz grupą społeczną w zakresie związanym z programem kształcenia	P7S_UK	stosować zaawansowane techniki efektywnego komunikowania się i nego- cjacji z jednostkami lub grupami społecznymi oraz wykorzystania wycho- wawczych aspektów promocji zdrowia i aktywności fizycznej w profilakty- ce wykluczenia i patologii społecznych
P6S_UW	identyfikować problemy pacjenta, klienta oraz grupy społecznej i podjąć odpowiednie działania diagnostyczne, profilaktyczne, pielęgnacyjne, terapeutyczne oraz edukacyjne w zakresie właściwym dla programu kształcenia	P7S_UW	w zaawansowanym stopniu realizować zajęcia rekreacyjne, zdrowotne, sportowe lub z zakresu estetyki zachowań ruchowych w pracy z różnymi grupami społecznymi i kierować takimi zajęciami
MN_S94	korzystać z technik informacyjnych w celu pozyskania i przechowywania danych, a także pozyskiwać i interpretować dane liczbowe związane z zawodem właściwym dla programu kształcenia	P7S_UW	posługiwać się wyspecjalizowanymi narzędziami i technikami informatycznymi w celu pozyskiwania danych, a także analizować i krytycznie oceniać te dane
MO_S94	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce	P7S_UW	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce
ON_S94	planować, realizować oraz dokumentować działania związane z zawodem właściwym dla programu kształcenia, z uwzględnieniem obowiązujących norm oraz dostępnych warunków	P7S_UO	wykorzystać wychowawcze aspekty promocji zdrowia i aktywności fizycznej w profilaktyce wykluczenia społecznego i patologii społecznych
P6S_UW	wykazać się specjalistycznymi umiejętnościami ruchowymi z zakresu wybranych form aktywności fizycznej (rekreacyjnych, zdrowotnych, sportowych i estetycznych) właściwych dla programu kształcenia	P7S_UW	wykazać się specjalistycznymi umiejętnościami ruchowymi z zakresu wybranych form aktywności fizycznej, a także tworzyć różne formy takiej aktywności lub je modyfikować w zależności od warunków środowiskowych, w zakresie właściwym dla programu kształcenia
		P7S_UK	pełnić rolę przywódczą w zespole realizującym zadania zawodowe, jak również współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych
Kompetencje	Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		
P6S_KK	zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P7S_KK	zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu
P6S_KR	okazywania szacunku wobec pacjenta, klienta, grup społecznych oraz troski o ich dobro	P7S_KR	okazywania dbałości o prestiż związany z wykonywaniem zawodu i właściwie pojętą solidarność zawodową
P6S_UO	współpracy w zespole wielodyscyplinarnym, w celu zapewnienia ciąg- łości opieki nad pacjentem oraz bezpieczeństwa wszystkich uczestników zespołu	P7S_UO	troski o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników

P6S_KK	rozwiązywania problemów etycznych związanych z wykonywaniem	P7S_KK	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykony-
	zawodu oraz określania priorytetów służących realizacji określonych		waniem zawodu oraz określania priorytetów służących realizacji określo-
	zadań		nych zadań
P6S_UK	formulowania opinii dotyczących pacjentów, klientów, grup społecznych P7S_UK	P7S_UK	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności
	w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu		zawodowej
P6S_KR	dbania o poziom sprawności fizycznej niezbędnej dla wykonywania zadań P7S_KR	P7S_KR	demonstrowania postawy promującej zdrowie i aktywność fizyczną
	właściwych dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów		

Obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Podale Pod	Pozi	Poziom 6	Logal although	zod	Poziom 7
nod skład- nika opisu	profil ogólnoakademicki	profil praktyczny	nika opisu	profil ogólnoakademicki	profil praktyczny
Wiedza: abso	Wiedza: absolwent zna i rozumie				
P6S_WG	metodologię badań oraz podstawowe teorie w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	e teorie w zakresie dyscyplin nau- idiów	P7S_WG	w pogłębionym stopniu metodologię badań oraz podstawowe t kresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	w pogłębionym stopniu metodologię badań oraz podstawowe teorie w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów
P6S_WG	rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytko- wania różnorodności biologicznej oraz jego zagrożenia	niczego i zrównoważonego użytko- az jego zagrożenia	P7S_WG	w pogłębionym stopniu rołę i znaczenie środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz jeg grożenia	w pogłębionym stopniu rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz jego zagrożenia
P6S_WG	stan i czynniki determinujące funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich	onowanie i rozwój obszarów wiej-	P7S_WG	w pogłębionym stopniu stan i kompleksowe działani jących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich	w pogłębionym stopniu stan i kompleksowe działanie czynników determinu- jących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich
P6S_WG	zasady utrzymania urządzeń, obiektów, systemów technicznych i technologii typowych dla obszarów rolniczych, leśnych i przetwórstwa roln-spożywczego, w zakresie danego kierunku studiów	zasady utrzymania urządzeń, obiektów, systemów technicznych i technologii typowych dla obszarów rolniczych, leśnych i przetwórstwa rolnospożywczego, w zakresie danego kierunku studiów	P7S_WG	w pogłębionym stopniu zasady utrzymania urządzeń, obiektów, systemó technicznych i technologii typowych dla obszarów rolniczych, leśnych i przetwórstwa rolno-spożywczego, w zakresie danego kierunku studiów	w pogłębionym stopniu zasady utrzymania urządzeń, obiektów, systemów technicznych i technologii typowych dla obszarów rolniczych, leśnych i przetwórstwa rolno-spożywczego, w zakresie danego kierunku studiów
P6S_WK	podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne związane z działalnością naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową	e i prawne związane z działalnością niową	P7S_WK	uwarunkowania etyczne i prawne zw tyczną oraz wdrożeniową	uwarunkowania etyczne i prawne związane z działalnością naukową, dydak- tyczną oraz wdrożeniową
Umiejętności	Umiejętności: absolwent potrafi				
P6S_UW	stosować standardowe techniki i narzędzia badawcze w cyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	zędzia badawcze w zakresie dys- ierunku studiów	P7S_UW	stosować zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	stosować zaawansowane techniki, narzędzia badawcze i technologie w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów
P6S_UW	pod kierunkiem opiekuna prze- prowadzać proste eksperymenty i pomiary, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	pod kierunkiem opiekuna prze- prowadzać proste zadanie inży- nierskie lub projektowe, interpre- tować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P7S_UW	samodzielnie planować i przeprowadzać eksperymenty i pomiary, inter- pretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	zać eksperymenty i pomiary, inter- tć wnioski

MU 899	dokonywać identyfikacji i standar-	dokonywać identyfikacji i standar- dokonywać identyfikacji i standar- P7S UW	P7S UW	dokonywać samodzielnej,	samodzielnie i wszechstronnie anali-
l	dowej analizy zjawisk oraz podej-	dowej analizy zjawisk, wykonywać	I	wszechstronnej analizy zjawisk	zować problemy wpływające na pro-
	mować standardowe działania	techniczne zadania inżynierskie		wpływających na produkcję,	dukcję i jakość żywności, zdrowie
	(w tym stosować techniki i tech-	oraz stosować typowe techniki i je		jakość żywności, zdrowie zwie-	zwierząt i ludzi, stan środowiska natu-
	nologie) zgodne z kierunkiem	optymalizować, a także podejmo-		rząt i ludzi, stan środowiska natu-	ralnego i zasobów naturalnych, a także
	studiów, służące rozwiązaniu pro-	wać standardowe działania zgodne		ralnego i zasobów naturalnych	stosować specjalistyczne techniki
	blemów w zakresie produkcji żyw-	z kierunkiem studiów, służące roz-		oraz dokonywać wyboru i mody-	zgodne z kierunkiem studiów i je op-
	ności, zdrowia zwierząt, stanu	wiązaniu problemów w zakresie		fikacji działań (w tym technik	tymalizować, dostosowując je do zaso-
	środowiska naturalnego i zasobów	produkcji żywności, zdrowia zwie-		i technologii) zgodnych z kierun-	bów przyrody w celu poprawy jakości
	naturalnych oraz wykonywać tech-	rząt, stanu środowiska naturalnego		kiem studiów, dostosowanych do	życia człowieka
	niczne zadania inżynierskie	i zasobów naturalnych		zasobów przyrody, w celu popra-	
				wy jakości życia człowieka	

Obszar kształcenia w zakresie sztuki

1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Poziom 6	17 - 1 -1-1- H	Poziom 7
nika opisu	profil ogólnoakademicki i profil praktyczny	nod skład- nika opisu	profil ogólnoakademicki i profil praktyczny
Wiedza: abso	Wiedza: absolwent zna i rozumie		
	1) wiedza o realizacji prac artystycznych	lizacji prac artys	ycznych
P6S_WG	we zasady dotyczące realizacji prac artystycznych związanych lem studiów i specjalnością oraz zasady dotyczące środków i umiejętności warsztatowych pokrewnych dyscyplin arty-	P7S_WG	szczegółowe zasady dotyczące obszaru sztuki niezbędne do formułowania i rozwiązywania złożonych zagadnień w zakresie dyscyplin artystycznych właściwych dla kierunku studiów
	Stychtycu ()	Lantalettu dziedz	in cortuiti
	z) Tozulilelile Kolitekstu dziedzili sztukt	kolitekstu dziedz	III SZLUKI
P6S_WG	podstawowe linie rozwojowe w historii poszczególnych dyscyplin arty-	DM_S74	kontekst historyczny i kulturowy odnośnych dziedzin sztuki i ich związków
	stycznycu, reprezentacyjne dzieta z ten spusetzny oraz puomacje zwią- zane z tymi zagadnieniami		z mnymi ozrodzinami wsporezesinego zycia oraz samouzienne rozwija ię wiedzę w sposób odpowiadający kierunkowi studiów i specjalności
DM_S94	style w sztuce oraz tradycje twórcze i odtwórcze z nimi związane	P7S_WG	wzorce leżące u podstaw kreacji artystycznej, umożliwiające swobodę i niezależność wypowiedzi artystycznej
		P7S_WG	zasady tworzenia prac artystycznych i kreowania działań artystycznych
			o wysokim stopniu oryginalności na podstawie wiedzy o stylach w sztuce i zwiazanych z nimi tradyciach twórczych i odtwórczych
P6S_WG	trendy rozwojowe z zakresu odnośnych dziedzin sztuki i dyscyplin arty-	P7S_WK	trendy rozwojowe z zakresu odnośnych dziedzin sztuki i dyscyplin arty-
	stycznych właściwe dla kierunku studiów		stycznych właściwych dla kierunku studiów
P6S_WG	problematykę związaną z technologiami stosowanymi w dyscyplinie	P7S_WG	problematykę związaną z technologiami stosowanymi w dyscyplinie arty-
	artystycznej (w ujęciu całościowym) i rozwojem technologicznym zwią-		stycznej (w ujęciu całościowym) i rozwojem technologicznym związanym
	zanym ze specjalnością		ze specjalnością

P6S_WG	powiązania i zależności między teoretycznymi i praktycznymi elemen- tami programu kształcenia	P7S_WG	wzajemne relacje między teoretycznymi i praktycznymi aspektami kierunku studiów oraz wykorzystuje te wiedze dla dalszego artystycznego rozwoju
P6S_WG	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego, a także posiada podstawową wiedzę dotyczącą finansowych, marketingowych i prawnych aspektów zawodu artysty danej specjalności	P7S_WG	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego, a także posiada szeroką wiedzę dotyczącą finansowych, marketingowych i prawnych aspektów zawodu artysty danej specjalności
Umiejętności	Umiejętności: absolwent potrafi		
	1) umiejętnośc	umiejętności ekspresji artystycznej	tycznej
MO_S99	tworzyć i realizować własne koncepcje artystyczne oraz dysponować umiejętnościami potrzebnymi do ich wyrażenia	P7S_UW	wykorzystywać wysoce rozwiniętą osobowość artystyczną do tworzenia, realizowania i wyrażania własnych oryginalnych koncepcji artystycznych
	2) umiejętności realizacji prac artystycznych (sztuki muzyczne)	rac artystycznyc	h (sztuki muzyczne)
MO_S9q		P7S_UW	budować obszerny repertuar, pogłębiając go w obszarze związanym z kierunkiem studiów i specjalnością, oraz swobodnie interpretować utwory reprezentujące różne style muzyczne i jednocześnie doskonalić się w jed-
	wykonywać reprezentatywny repertuar związany z kierunkiem studiów i specjalnością oraz w podstawowym zakresie interpretować utwory reprezentujące różne style muzyczne, a także przekazać dzieło muzyczne w pełni – jego materiał dźwiękowy, formę i zawarte w nim idee		nym wybranym stylu
	3) umiejętności realizacji prac artystycznych (sztuki plastyczne)	rac artystycznyc.	h (sztuki plastyczne)
MN_S94	świadomie posługiwać się narzędziami warsztatu artystycznego w wybranych obszarach działalności plastycznej	P7S_UW	podejmować samodzielnie decyzje dotyczące projektowania i realizacji prac artystycznych
	świadomie posługiwać się właściwą techniką i technologią w trakcie realizacji prac artystycznych		wykorzystywać wzorce leżące u podstaw kreacji artystycznej, umożliwiające swobodę i niezależność wypowiedzi artystycznej oraz projektować efekty prac artystycznych w aspekcie estetycznym, społecznym i prawnym
	podejmować samodzielne decyzje dotyczące realizacji i projektowania własnych prac artystycznych		
	4) umiejętności realizacji prac artystycznych (sztuki teatralne i filmowe)	utystycznych (sz	tuki teatralne i filmowe)
MN_S9d	zrozumieć istotę konstrukcji tekstu scenariusza oraz samodzielnie oceniać tekst literacki i możliwości jego adaptacji dla teatru i filmu	MU_S79	zrozumieć istotę konstrukcji tekstu scenariusza oraz samodzielnie oceniać tekst literacki i możliwości jego adaptacji dla teatru i filmu
	zrozumieć technologie realizacji widowisk teatralnych, telewizyjnych i filmowych oraz stosować zasady i techniki adaptacji utworów literackich i ich przekształcania na język filmowy i teatralny		zrozumieć technologie realizacji widowisk teatralnych, telewizyjnych i filmowych oraz stosować zasady i techniki adaptacji utworów literackich i ich przekształcania na język filmowy i teatralny
	5) umiejętności kreacji artystycznej		
P6S_UW	realizować własne działania artystyczne oparte na zróżnicowanych stylistycznie koncepcjach wynikających ze swobodnego i niezależnego wykorzystywania wyobraźni, intuicji i emocjonalności		

		6) umie	umiejetności improwizacyjne (sztuki muzyczne, sztuki teatralne i filmowe)
		P7S_UW	kształtować i tworzyć prezentacje w sposób umożliwiający odejście od zapisanego tekstu dramatu / scenariusza / tekstu muzycznego
	7) umiejętr	umiejętności pracy w ze	zespole
ON_894	współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)	OU_879	współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podjąć wiodącą rolę w takich zespołach
	9) umiėję	umiejętności warsztatowe)We
P6S_UW P6S_UU	korzystać z umiejętności warsztatowych umożliwiających realizację własnych koncepcji artystycznych oraz stosować efektywne techniki ćwiczenia tych umiejętności, umożliwiające ciągły ich rozwój przez samodzielna prace	P7S_UW P7S_UU	korzystać z umiejętności warsztatowych w stopniu niezbędnym do realizacji własnych projektów artystycznych oraz stosować efektywne techniki ćwiczenia tych umiejętności, umożliwiające ciągły ich rozwój przez samodzielna prace
	(6	umiejętności werbalne	ie ie
P6S_UK	przygotowywać typowe prace pisemne i wystąpienia ustne, dotyczące zagadnień szczegółowych związanych z kierunkiem studiów i specjalnością, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	P7S_UK	przygotować rozbudowane prace pisemne i wystąpienia ustne, dotyczące zagadnień szczegółowych związanych z kierunkiem studiów i specjalnością, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł
	and interpret mire points of some lost on one of most indoorder is formation of many		months and
	wykotzystywać unitejęutości językowe w zakteste uziedzni sztuki i dys- cyplin artystycznych, właściwych dla kierunku studiów, zgodne z wy- maganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Jezykowego		wykotzystywać umrejętności jężykowe w zakresię uziedzin sztuki i uyscy- plin artystycznych, właściwych dla kierunku studiów, zgodne z wymaga- niami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształ- cenia Jezykowego
	10) umiejętności w zakresie publicznych prezentacji	akresie publiczn	ych prezentacji
P6S_UK	stosować formy zachowań związane z publicznymi prezentacjami własnych dokonań	P7S_UK	w sposób odpowiedzialny podchodzić do publicznych wystąpień związanych z prezentacjami artystycznymi, wykazując się umiejętnością nawiązania kontaktu z publicznością
Kompetencje	Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		
	1)	niezależność	
P6S_UU P6S_KR	uczenia się przez całe życie	P7S_UU P7S_KR	uczenia się przez całe życie, inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób
	samodzielnego podejmowania niezależnych prac, wykazując się umiejętnością zbierania, analizowania i interpretowania informacji, rozwijania idei i formułowania krytycznej argumentacji oraz wewnętrzną mo-		samodzielnego integrowania nabytej wiedzy oraz podejmowania w zorganizowany sposób nowych i kompleksowych działań, także w warunkach ogra-
			niczonego dostępu do potrzebnych informacji
	2) uwarunko	uwarunkowania psychologiczne	giczne
P6S_KK	efektywnego wykorzystania: wyobraźni, intuicji, emocjonalności, zdolności twórczego myślenia i twórczej pracy w trakcie rozwiązywania problemów, elastycznego myślenia, adaptowania się do nowych i zmieniających się okoliczności oraz kontrolowania swoich zachowań w warmingoch wieczności zachowania w warmingoch wieczności zachowania w warmingoch w wieczności zachowania w warmingoch w wieczności zachowania w warmingoch w wieczności zachowania w w w w w w w w w w w w w w w w w w w	P7S_KK	wykorzystywania w różnych sytuacjach mechanizmów psychologicznych wspomagających podejmowane działania
	Tulikach związanych z pudneznynu prezentacjanu		

	3)	3) krytycyzm	
P6S_KK	samooceny i konstruktywnej krytyki w stosunku do działań innych osób P7S_KK	P7S_KK	krytycznej oceny odbieranych treści, samooceny oraz konstruktywnej kryty-ki w stosunku do działań innych osób
	4) komu	4) komunikacja społeczna	na
P6S_KO P6S_KR	wypełniania roli społecznej absolwenta uczelni artystycznej	P7S_KO P7S_KR	wypełniania roli społecznej absolwenta uczelni artystycznej
I	podjęcia refleksji na temat społecznych, naukowych i etycznych aspektów związanych z własną pracą i jej etosem	I	podjęcia refleksji na temat społecznych, naukowych i etycznych aspektów związanych z własną pracą i jej etosem
	efektywnego komunikowania się i inicjowania działań w społeczeństwie oraz prezentowania zadań w przystępnej formie – z zastosowaniem technologii informacyjnych		efektywnego komunikowania się i inicjowania działań w społeczeństwie oraz prezentowania skomplikowanych zadań w przystępnej formie – z zastosowaniem technologii informacyjnych

III. Charakterystyka drugjego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie – poziomy 6 i 7

Kod skład-	Droft Local Colomics	Dr. fil and two
nika opisu	I I UIII UBUIIU AKAUCIIIICAI	TIOIII PIANIYCZIIY
Wiedza: abs	Wiedza: absolwent zna i rozumie	
P6S_WG P7S_WG	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych
P6S_WK P7S_WK	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości
Umiejętnośc	Umiejętności: absolwent potrafi	
P6S_UW P7S_UW	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje kompu- terowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski
P6S_UW P7S_UW	przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu:	przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązy-waniu:
I	 wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, 	 wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne,
	 dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich 	 dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowa- nych działań inżynierskich
P6S_UW P7S_UW	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania
P6S_UW P7S_UW	zaprojektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste urządzenie, obiekt, system lub zrealizować proces, używajac odnowiednio dobranych metod technik narzędzi i materiałów	zaprojektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste urządzenie, obiekt, system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod technik narzedzi i materiałów
	dzy wając Odpowiecznie goeranych metos, echnin, marzyczi i macznacy w	WICHING GOUTAINOUS, INCIDENCE, INTRODUCTION WITH THE CONTROL OF TH