



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Ochrona wynalazków

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria w medycynie Specjalność: innowatyka w medycynie Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 03IMEIMES.DI2.2989.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne			
Przedmioty wprowadzające			
Koordynator	Piotr Domanowski		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15		Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	zna i rozumie prawne, ekonomiczne uwarunkowania prowadzenia działalności gospodarczej oraz zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu inżynierii i medycyny oraz wybranych aspektów prawnych	IME_O2_K_W04, IME_O2_K_W13	P7S_WK, P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi samodzielnie pozyskiwać, integrować i interpretować informacje z literatury, baz danych, katalogów, norm i patentów podnosząc w ten sposób również swoje kompetencje; potrafi wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie oraz porozumiewać się przy użyciu różnych technik komunikowania się (także w języku obcym) i negocjacji w środowisku zawodowym oraz poza nim	IME_O2_K_U01, IME_O2_K_U02	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UU, P7S_UU P7S_UK
U2	potrafi zgodnie z przyjętymi kryteriami medycznymi i inżynierskimi zaprojektować obiekt, system lub urządzenie wykorzystywane w profilaktyce, diagnozowaniu i leczeniu chorób człowieka; potrafi dokonać oceny istniejących produktów i urządzeń medycznych z uwzględnieniem aspektów medycznych i inżynierskich	IME_O2_K_U03	P7S_UW P7S_UW_inż
U3	potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy (z podkreśleniem umiejętności językowych w zakresie materiałów medycznych, kart katalogowych, instrukcji obsługi maszyn i urządzeń technicznych/medycznych oraz narzędzi informatycznych)	IME_O2_K_U01	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
U4	potrafi pracować w zespole projektowym, a także pełnić rolę lidera zespołu posługując się różnymi metodami zarządzania, potrafi dobrać metodę organizacji pracy w zespole w zależności od typu realizowanego projektu oraz kompetencji członków zespołu	IME_O2_K_U12	P7S_UK P7S_UO
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia roli zawodowej magistra inżyniera w medycynie, z uwzględnieniem dorobku i etosu zawodowego oraz zasad prawa i etyki zawodowej, w tym prowadzenia badań naukowych w sposób niezależny	IME_O2_K_K02, IME_O2_K_K03, IME_O2_K_K04	P7S_KR, P7S_KK, P7S_KO, P7S_KK P7S_KO P7S_KR
K2	jest gotów do uznania znaczenia wyników nauk podstawowych oraz nauk humanistycznych w rozwoju medycyny i rozwiązań inżynierskich wykorzystywanych w medycynie	IME_O2_K_K01, IME_O2_K_K05	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KK P7S_KO P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Własność intelektualna. Rodzaje ochrony własności intelektualnej powstałej wyniku prac B+R (patenty, wzory przemysłowe, wzory użytkowe, know-how, prawo autorskie). Podstawa prawna ochrony przemysłowej. 2. Wymogi dotyczące zdolności patentowej. Planowanie ochrony własności intelektualnej w trakcie realizacji prac B+R. Ochrona przed ujawnieniem istoty rozwiązania. 3. Budowa dokumentu patentowego. Przygotowanie dokumentacji do UPRP, EPO oraz procedura PCT. 4. Zgłaszanie wynalazku do ochrony, harmonogram i strategię. Planowanie ochrony własności intelektualnej powstałej wyniku prac B+R. Określenie zakresu planowanej ochrony i rodzaju ochrony. 5. Zastrzeżenia patentowe – budowa i prowadzenie postępowania. Przygotowanie opisu patentowego dla wyników prac B+R. Istota rozwiązania/wynalazku, określenie zastrzeżeń patentowych. 6. Naruszenia i egzekwowanie patentów. Etapy uzyskania prawa wyłącznego i koszty proceduralne. Etapy oceny zgłoszenia patentowego przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej. Utrzymanie w mocy patentu. Opłaty za ochronę. 7. Badanie patentów i stanu techniki. Wykazanie braku barier w ochronie własności intelektualnej powstałej wyniku prac B+R. Analiza swobody działania i otoczenia technologicznego. Analiza stanu techniki - innowacyjność a imitacja, analiza baz patentowych, Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa, słowa kluczowe	Wykład	W1, U1, U2, U3, K1, K2
2.	1. Analiza stanu techniki w bazach UPRP, Espacenet, Google Patents. Analiza dostępnych opisów patentowych, analiza zastrzeżeń patentowych, wzorów użytkowych oraz wzorów przemysłowych. 2. Analiza stanu techniki dla wybranego tematu. 1. Przeszukanie i analiza bazy UPRP, Espacenet, Google Patents. Uwzględnienie Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej, słów kluczowych w języku polskim i angielskim. 2. Przeszukanie i analiza baz publikacji naukowych i branżowych 3. Przeszukanie i analiza Biuletynu Urzędu Patentowego (BUP) 3. Opracowanie raportu z analizy stanu techniki. 4. Określenie nowego, innowacyjnego i możliwego do realizacji wynalazku lub nowej formy dla wzoru przemysłowego. 5. Opracowanie szkicu zgłoszenia. 1. wskazanie istoty rozwiązania lub znamiennej cech formy. 2. przygotowanie opisu rozwiązania technologicznego. 3. przygotowanie niezbędnych ilustracji wraz z opisem.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, U2, U3, U4, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Ocena kolokwium - liczba punktów <50% ndst. 50-60% dost. 61-70% dost. + 71-80% db. 81-90% db.+ >90% bdb	
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	70%
	Aktywność	30%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	ocena końcowa = 0,7 oceny z kolokwium + 0,3 oceny za aktywność	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Projekt	Aktywność
W1	x	x	x
U1	x	x	x
U2	x	x	x
U3	x	x	x
U4		x	x
K1	x	x	x
K2	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Poradnik wynalazcy, PROCEDURY ZGŁOSZENIOWE W SYSTEMIE krajowym, europejskim, międzynarodowym, Urząd Patentowy RP, 2023, online:
<file:///C:/Users/Asus/Desktop/Poradnik%20wynalazcy.%20Procedury%20zg%C5%82oszeniowe%20w%20systemie%20krajowym,%20europejskim,%20mi%C4%99dzynarodowym.pdf>
2. Czym jest własność intelektualna?, Urząd Patentowy RO, 2018, online:
https://uprp.gov.pl/sites/default/files/2019-12/Czym_jest_wlasnosc_intelektualna.pdf

Literatura uzupełniająca

1. Literatura Urzędu Patentowego RP zamieszczona na stronie Urzędu pod adresem:
<https://uprp.gov.pl/pl/publikacje/pozostale-publikacje-uprp>

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia projektowe	15
Praca własna studenta	Studiowanie literatury	5
	Konsultacje	10
	Przygotowanie do zajęć	5
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut