



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Ochrona własności intelektualnej powstałej w wyniku prac B+R

Przedmiot

Kierunek studiów

automatyka i robotyka

Studia w zakresie (specjalność)

Inteligentne systemy automatyki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Dominik Łuczak

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email: Dominik.Luczak@put.poznan.pl

tel. 48 61 665 2557

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Wiedza: Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać wiedzę z automatyki i robotyki odpowiadającą 6 poziomowi Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Umiejętności: Student powinien posiadać umiejętność rozwiązywania podstawowych problemów z zakresu automatyki i robotyki oraz umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł. Powinien również rozumieć konieczność poszerzania swoich kompetencji i być gotowy do podjęcia współpracy w zespole.

Kompetencje społeczne: Ponadto w zakresie kompetencji społecznych student musi przejawiać takie cechy jak uczciwość, odpowiedzialność, wytrwałość, ciekawość poznawczą, kreatywność, kulturę osobistą, szacunek dla innych ludzi.



Cel przedmiotu

1. Przekazanie studentom wiedzy dotyczącej rozumienia ekonomicznych, prawnych i społecznych aspektów ochrony własności intelektualnej będącej wynikiem prac badawczo-rozwojowych.
2. Rozwijanie u studentów umiejętności ochrony własności intelektualnej.
3. Kształtowanie u studentów znaczenia znajomości norm i zaleceń związanych z ochroną własności intelektualnej związanej z pracami B+R.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Student ma wiedzę niezbędną do rozumienia ekonomicznych, prawnych i społecznych aspektów działalności inżynierskiej oraz możliwości zastosowania ich w praktyce; [K2_W14]
2. ma wiedzę dotyczącą prowadzenia działalności gospodarczej, zarządzania projektami inżynierskimi i zarządzania jakością; [K2_W15]
3. zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej; [K2_W16]
4. zna zasady i procedury tworzenia indywidualnej przedsiębiorczości dotyczącej automatyki i robotyki; [K2_W17]

Umiejętności

1. Student potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku obcym; [K2_U3]
2. potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących projektowanie układów automatyki i robotyki dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne; [K2_U14]

Kompetencje społeczne

1. Student posiada świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania; potrafi kierować zespołem, wyznaczać cele i określać priorytety prowadzące do realizacji zadania; [K2_K3]
2. jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy; [K2_K5]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:

a) w zakresie wykładów:

na podstawie zadań domowych i odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednich wykładach,

b) w zakresie projektu:



na podstawie oceny znajomości i zrozumienia bieżących zagadnień prezentowanych w ramach przedmiotu.

Ocena podsumowująca:

a) w zakresie wykładów weryfikowanie założonych efektów kształcenia realizowane jest przez:

i. ocenę wiedzy i umiejętności wykazanych na kolokwium pisemnym w formie testu

ii. omówienie wyników zaliczenia.

b) w zakresie projektu weryfikowanie założonych efektów kształcenia realizowane jest przez:

i. ocenę przygotowania studenta do poszczególnych zadań,

ii. ocenianie ciągle, na każdym etapie realizacji projektu - premiowanie przyrostu umiejętności posługiwania się poznanymi zasadami i metodami,

iii. ocenę końcową projektu przygotowywanego częściowo w trakcie zajęć, a także po ich zakończeniu.

Uzyskiwanie dodatkowych punktów za aktywność podczas zajęć, w szczególności za:

i. samodzielne przygotowanie i złożenie wniosku patentowego w UPRP dla przedmiotu/usługi nie przewidzianej programem przedmiotu,

ii. efektywność zastosowania zdobytej wiedzy podczas rozwiązywania zadanego problemu,

iii. uwagi związane z udoskonaleniem materiałów dydaktycznych.

Treści programowe

Program wykładu obejmuje następujące zagadnienia:

1. Czym jest własność intelektualna? Co to jest własność intelektualna i dlaczego należy ją chronić. Rodzaje ochrony własności intelektualnej powstałej wyniku prac B+R (patenty, wzory przemysłowe, wzory użytkowe, know-how, prawo autorskie). Podstawa prawna ochrony przemysłowej. Właściciel praw majątkowych.
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.

Program zajęć projektowych obejmuje:

1. Analiza otoczenia technologicznego. Analiza stanu techniki z zakresu automatyki, robotyki i elektrotechniki w bazach UPRP, Espacenet, Google Patents. Analiza dostępnych opisów patentowych, analiza zastrzeżeń patentowych, wzorów użytkowych oraz wzorów przemysłowych.
2. Swoboda działania oraz zdolność patentowa. Analiza stanu techniki dla wybranego tematu.
 - a. Przeszukanie i analiza bazy UPRP, Espacenet, Google Patents. Uwzględnienie Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej, słów kluczowych w języku polskim i angielskim.
 - b. Przeszukanie i analiza baz publikacji naukowych i branżowych z zakresu automatyki, robotyki i elektrotechniki.
 - c. Przeszukanie i analiza Biuletynu Urzędu Patentowego (BUP) z zakresu automatyki, robotyki i elektrotechniki.
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.
 - a. wskazanie istoty rozwiązania lub znamienych cech formy.
 - b. przygotowanie opisu rozwiązania technologicznego.
 - c. przygotowanie niezbędnych ilustracji wraz z opisem.

Metody dydaktyczne

1. Wykład: prezentacja i omówienie danych źródłowych, prezentacja multimedialna ilustrowana danymi literaturowymi



2. Zajęcia projektowe: zapoznanie z wymogami ochrony patentowej, iteracyjne przygotowanie wniosku do UPRP z uwzględnieniem wymogów stawianych patentom.

Literatura

Podstawowa

1. Jak skutecznie patentować, NCBR, 2016 (online)
https://www.ncbr.gov.pl/fileadmin/user_upload/pUBLIKACJE/Ewaluacje/jak_skutecznie_patentowac.pdf [2020-04]
2. Poradnik wynalazcy, A. Pyrża, 2009 (online) <https://uprp.gov.pl/sites/default/files/inline-files/Poradnik%20wynalazcy.%20Procedury%20zg%C5%82oszeniowe%20w%20systemie%20krajowym%20C%20europejskim%20mi%C4%99dzynarodowym.%20Wydanie%20II%20-%20uzupe%C5%82nienie.pdf>
3. Zarządzanie własnością intelektualną w przedsiębiorstwie i na uczelni, IBnGR, 2010 (online)
<http://www.ibngr.pl/Publikacje/Ksiazki-IBnGR/Zarzadzanie-wlasnoscia-intelektualna-w-przedsiębiorstwie-i-na-uczelni>
4. Przewodnik dla eksperta ochrona własności intelektualnej, NCBR, 2017 (online)
https://www.ncbr.gov.pl/fileadmin/user_upload/import/tt_content/files/przewodnik_ochrona_wlasnosci_intelektualnej.pdf
5. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (dostęp online w Internetowym Systemie Aktów Prawnych)
6. Ustawa z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (dostęp online w Internetowym Systemie Aktów Prawnych)
7. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (dostęp online w Internetowym Systemie Aktów Prawnych)
8. Przepisy Politechniki Poznańskiej dotyczące własności intelektualnej.

Uzupełniająca

1. Łuczak D., Janik T., patent nr PAT.225406, „Termoanemometr jednokierunkowy wyznaczający zwrot”, o udzieleniu patentu ogłoszono: 28.04.2017 WUP 04/17.
2. Łuczak D., Janik T., patent nr PAT.224740, „Termoanemometr”, o udzieleniu patentu ogłoszono: 31.01.2017 WUP 01/17
3. Brock S., Łuczak D., Pajchrowski T., „Zespół mechaniczny zwłaszcza do testowania napędów bezpośrednich w szczególności odpornych układów sterowania napędów bezpośrednich”, patent nr PAT.222240, o udzieleniu patentu ogłoszono: 29.07.2016 WUP 07/16



4. Wynalazki w działalności małych i średnich przedsiębiorstw, 2012 (online)
https://uprp.gov.pl/sites/default/files/2019-12/Wynalazki_w_dzialalnosci_malych_i_srednich_przedsiębiorstw_2012.pdf
5. Wynalazki i patenty. Czerpiąc z przeszłości, kreuj przyszłość, 2012 (online)
https://uprp.gov.pl/sites/default/files/2019-12/czerpiac_z_przeslosci_2012.pdf
6. Bezpłatne publikacje na UPRP <https://uprp.gov.pl/pl/publikacje/publikacje-bezplatne>

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
łączy nakład pracy	60	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć projektowych, przygotowanie do kolokwium, wykonanie projektu) ¹	30	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności