



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Ochrona własności intelektualnej, bezpieczeństwo i ergonomia pracy [S1TOZ1>OWIBIEP]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Technologie obiegu zamkniętego

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

1,00

### Koordynatorzy

dr inż. Aleksandra Dewicka-Olszewska

aleksandra.dewicka-olszewska@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z zakresu szkoły średniej. Umiejętność analizowania problemów interdyscyplinarnych, praktycznego stosowania wiedzy teoretycznej w warunkach pracy i życia codziennego.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi ergonomii i BHP we współczesnych zakładach pracy oraz w życiu pozazawodowym. Dostarczenie wzorów rozwiązywania problemów dotyczących kształtowania warunków pracy poprzez np. diagnostykę i ograniczenia ryzyka zawodowego oraz projektowania rozwiązań ergonomicznych. Ukazanie związków między techniką, dobrostaniem człowieka, ekologią, ekonomią i socjologią. Zapoznanie studentów z podstawowymi regulacjami prawnymi z zakresu ochrony własności intelektualnej i procedurami wynalazczymi.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

k\_w01 (p6s\_wg) posiada wiedzę z matematyki pozwalającą wykorzystywać metody matematyczne do wykonywania obliczeń potrzebnych w praktyce inżynierskiej

k\_w02 (p6s\_wg) ma wiedzę z fizyki i chemii pozwalającą zrozumieć zjawiska i przemiany występujące w procesach technologicznych oraz środowiskowych

k\_w18 (p6s\_wg) posiada wiedzę w zakresie podstawowym na temat właściwości, sposobu wytwarzania i obróbki materiałów konstrukcyjnych stosowanych w budowie maszyn i urządzeń

k\_w27 (p6s\_wk) ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej i prawa patentowego

k\_w28 (p6s\_wk) zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii pracy

Umiejętności:

k\_u04 (p6s\_uu) ma umiejętność samokształcenia się, potrafi korzystać zgodnie z zasadami etyki z informacji źródłowych w języku polskim i obcym, czyta ze zrozumieniem, prowadzi analizy, syntezy, podsumowania, krytyczne oceny i poprawne wnioskowanie

k\_u08 (ps6\_uo) potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole

Kompetencje społeczne:

k\_k01 (p6s\_kr) w każdej sytuacji zachowuje się profesjonalnie, bierze na siebie odpowiedzialność za decyzje podejmowane w związku z obowiązkami zawodowymi, postępuje zgodnie z zasadami moralnymi i zasadami etyki zawodowej

k\_k02 (p6s\_kr) wykazuje samodzielność i inwencję w pracy indywidualnej, jak i efektywnie współdziała w zespole, pełniąc w nim różne role; obiektywnie ocenia efekty pracy własnej i członków zespołu

k\_k04 (p6s\_kr; p6s\_kk) troszczy się o bezpieczeństwo pracy własnej i innych, stosuje odpowiednie procedury i zasady w stanach zagrożenia

k\_k08 (p6s\_kr; p6s\_kk; p6s\_ko) uczestniczy w dyskusjach i potrafi prowadzić dyskusje, jest otwarty na odmienne opinie i gotowy do asertywnego wyrażania uczuć i uwag krytycznych

## Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie w przypadku realizacji zajęć w formie stacjonarnej:

Test pisemny na platformie eKursy jednokrotnego wyboru po ukończeniu cyklu wykładów (80 pkt).

Przygotowanie prezentacji i jej wygłoszenie z zakresu wybranego zagadnienia ochrony własności intelektualnej (20 pkt).

Zaliczenie w przypadku realizacji zajęć w formie zdalnej:

Test pisemny na platformie eKursy jednokrotnego wyboru po ukończeniu cyklu wykładów (80 pkt).

Opracowanie pisemne z zakresu wybranego zagadnienia ochrony własności intelektualnej (20 pkt).

## Treści programowe

Cele i zadania działalności BHP i inżynierii ergonomicznej.

Akty prawne związane z BHP i normy ergonomiczne. Identyfikacja zagrożeń na stanowiskach pracy. Prawo patentowe, prawo ochronne i prawo z rejestracji.

## Tematyka zajęć

Cele i zadania działalności BHP i inżynierii ergonomicznej. Systemy ochrony pracy w Polsce i innych krajach. Akty prawne związane z BHP i normy ergonomiczne. System człowiek-obiekt techniczny jako ilustracja stanowiska pracy. Identyfikacja zagrożeń na stanowiskach pracy. Techniczne i organizatorskie sposoby ograniczania nadmiernego ryzyka zawodowego. Ocena obciążenia pracą. Dane antropometryczne w projektowaniu maszyn i przestrzeni pracy. Pomiar aparaturowe i ocena materialnych parametrów środowiska pracy. Przykłady technicznych i organizatorskich rozwiązań poprawiających stan bezpieczeństwa oraz ergonomicznej jakości maszyn i warunków pracy.

Pojęcie własności intelektualnej. Podstawowe uregulowania prawa autorskiego. Pojęcie własności przemysłowej i formy jej prawnej ochrony. Prawo patentowe, prawo ochronne i prawo z rejestracji.

Typy dzieł twórczych i formy ich ochrony: wynalazek, wzór użytkowy, wzór przemysłowy, znak towarowy, oznaczenia geograficzne, topografia układów scalonych, wniosek racjonalizatorski.

Postępowanie przed Urzędem Patentowym RP. Patent europejski.

## Metody dydaktyczne

Wykład wspomagany prezentacją multimedialną oraz wykonywaniem zadań z wykorzystaniem arkuszy Excel oraz aplikacji internetowych.

## Literatura

### Podstawowa

1. Tytyk E., Bezpieczeństwo i higiena pracy, ergonomia i ochrona własności intelektualnych. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2017
2. Koradecka D. (red.), Nauka o pracy - bezpieczeństwo, higiena, ergonomia. Pakiet edukacyjny dla uczelni wyższych, (8 tomów); Wydawnictwo Centralnego Instytutu Ochrony Pracy, Warszawa, 2000 [www.nop.ciop.pl](http://www.nop.ciop.pl)
3. Horst W. (red.), Ergonomia z elementami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy (4 tomy); Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2011
4. Horst W., Ryzyko zawodowe na stanowisku pracy, Część I. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2004
5. <https://prawokultury.pl/kurs/media/krotki-kurs-wlasnosci-intelektualnej-podrecznik.pdf>

### Uzupełniająca

1. Tytyk E., Butlewski M., Ergonomia w technice; Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2011
2. Ustawa z dn. 04 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
3. Ustawa z dn. 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej.
4. Berkowska A., Drzewiecka M., Mrugańska B., Świadomość pracodawców o istocie bezpieczeństwa pracy a poziom wypadków przy pracy w małych i średnich przedsiębiorstwach, [w:] Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej, Seria: Organizacja i Zarządzanie, nr 71/2014, s. 21-31, ISSN 1641-3466

## Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	28	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	13	0,50