



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Ekonomia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Inżynieria bezpieczeństwa	Cykl kształcenia 2021/22	
Specjalność -	Kod przedmiotu WIKSiGIBS.I20A.0562.21	
Jednostka organizacyjna Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne	
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Łukasz Kuta	
Pozostali prowadzący	Łukasz Kuta	
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z zagadnieniami ekonomii, którą możemy wykorzystać w aspekcie bezpieczeństwa
C2	Przekazanie wiedzy z zakresu sposobów oceny ekonomicznej działań w zakresie bezpieczeństwa pracy
C3	Zapoznanie Studentów z korzyściami ekonomicznymi, które wynikają z inwestycji w systemy bezpieczeństwa pracy.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	założenia ekonomii, szczególnie w obszarze przygotowania kalkulacji kosztów i korzyści wynikających z zastosowania konkretnych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa pracy w przedsiębiorstwie. Ocenia stopę zwrotu z inwestycji w obszarze bezpieczeństwa pracy.	IB_P6S_WK17	Projekt
W2	metody oceny ekonomicznej skutków wypadków przy pracy.	IB_P6S_WG01	Zaliczenie pisemne, Projekt
W3	potrzebę oceny ekonomicznej eksploatowanych maszyn i urządzeń stosowanych w miejscu pracy, posiada narzędzia do oceny efektywności pracy maszyn i urządzeń w przedsiębiorstwie oraz wpływ ich działania na poziom bezpieczeństwa w miejscu pracy.	IB_P6S_WG13	Projekt, Aktywność na zajęciach
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	dostrzec aspekty ekonomiczne w procesie rozwiązywania problemów z zakresu bezpieczeństwa człowieka oraz środowiska przyrodniczego.	IB_P6S_UW08	Zaliczenie pisemne
U2	ocenić skutki ekonomiczne zagrożeń w miejscu pracy.	IB_P6S_UK18, IB_P6S_UW08	Projekt
U3	przeprowadzić ocenę opłacalności oraz określić korzyści z inwestycji w systemy bezpieczeństwa w miejscu pracy.	IB_P6S_UK18	Projekt
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	oceny ekonomicznych skutków zagrożeń, które występują w środowisku pracy oraz mogą powodować straty materialne oraz znaczące koszty społeczne.	IB_P6S_KO05	Projekt, Aktywność na zajęciach
K2	Zauważa potrzebę ciągłego doskonalenia warunków pracy w celu ograniczania negatywnych konsekwencji dla społeczeństwa, w tym chorób zawodowych i uszczerbku na zdrowiu pracowników oraz strat ekonomicznych w mieniu.	IB_P6S_KO05, IB_P6S_KR06	Projekt, Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
----------------------------------	---

Wykład	30	
Ćwiczenia projektowe	15	
Przygotowanie do zajęć	10	
Przygotowanie prezentacji/referatu	10	
Przygotowanie do ćwiczeń	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75	ECTS 3.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 45	ECTS 1.7
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>Tematyka wykładów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekonomiczne aspekty bezpieczeństwa. Koszty bezpieczeństwa pracy. 2. Produktywność a poziom bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie. 3. Charakterystyka ubezpieczeń na życie oraz ubezpieczeń majątkowych. Kalkulacja ryzyka. 4. Nakłady na ochronę zdrowia w miejscu pracy. Poprawa warunków pracy w aspekcie ekonomicznym. Koszty alternatywne. Wybory ekonomiczne. 5. Ekonomiczne i nieekonomiczne skutki wypadków przy pracy. Odszkodowania. 6. Skutki wypadków dla przedsiębiorstwa. Wycena strat. Wycena szkód. 7. Ocena efektywności pracy. Wskaźniki oceny. 8. Zarządzenie bezpieczeństwem w miejscu pracy. Metody zarządzania. Strategie BHP. 9. Wycena kapitału ludzkiego. 10. Koszty utrzymania pracowników. Wynagrodzenia. Dodatki do wynagrodzeń. 11. Ekonomiczne parametry oceny bezpieczeństwa w przedsiębiorstwie. 12. Stopa zwrotu z inwestycji w poprawę BHP. Metoda NPV oraz IRR. 13. Biznesowe podejście w BHP. Przedsiębiorstwo prywatne a publiczne. Możliwości finansowania inwestycji w przedsiębiorstwie. Porównanie. Wybrane modele przedsiębiorstw nastawionych na wzrost. 14. Użyteczność w obszarze BHP. 15. Zaliczenie wykładu. 	Wykład
2.	<p>Tematyka ćwiczeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zajęcia 1-5. Rozwiązywanie zadań z zakresu ekonomii w zakresie systemów BHP. Efektywność ekonomiczna. 2. Zajęcia 6-10. Rozwiązywanie studium przypadków z zakresu ekonomii w BHP. 3. Zajęcia 11-14. Ćwiczenia projektowe. Rozwiązywanie problemów ekonomicznych w zakresie BHP. 4. Zajęcia 15. Zaliczenie ćwiczeń. 	Ćwiczenia projektowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza przypadków, Praca w grupie, Dyskusja, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia projektowe	Projekt, Aktywność na zajęciach	50%

Wymagania wstępne

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Literatura

Obowiązkowa

1. Kowal E. 2002. Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii. Wydawnictwo Naukowe PWN.
2. Bogdan Rączkowski: BHP w praktyce. ODDK 2010.
3. Kodeks Pracy. USTAWA z dnia 26 czerwca 1974 r. (z późniejszymi zmianami).
4. Stańczyk-Hugiet E., 460. Konkurencyjność organizacji opartych na wiedzy, w: Wybrane problemy zarządzania współczesnym przedsiębiorstwem, red. M. Przybyła, Akademia Ekonomiczna, Wrocław 2003.

Dodatkowa

1. Klimczak B. 2011. Mikroekonomia. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Wydanie 8.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
IB_P6S_KO05	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, w tym do realizacji celów społecznych;
IB_P6S_KR06	Absolwent jest gotów do działania w sposób profesjonalny oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej;
IB_P6S_UK18	Absolwent potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemu z zakresu inżynierii bezpieczeństwa, przedstawić je oraz podjąć dyskusję na jego temat;
IB_P6S_UW08	Absolwent potrafi dostrzec w procesie formułowania i rozwiązywania zadań technicznych aspekty prawne, ekonomiczne, społeczne, oraz ekologiczne;
IB_P6S_WG01	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia z wybranych działów matematyki, logiki, statystyki matematycznej oraz geometrii wykreślnej, niezbędne do rozwiązywania zadań w obszarze bezpieczeństwa osób, środowiska przyrodniczego oraz obiektów technicznych;
IB_P6S_WG13	Absolwent zna i rozumie procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów oraz systemów technicznych wpływające na bezpieczeństwo człowieka, środowiska przyrodniczego oraz niezawodność urządzeń technicznych;
IB_P6S_WK17	Absolwent zna i rozumie podstawowe zasady ekonomii; zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości;