

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1011101271011120723
Kierunek studiów Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 30 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr hab. inż. Aleksandra Kawecka-Endler, prof. PP email: aleksandra.kawecka-endler@put.poznan.pl tel. +48(61) 665 33 70 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student ma wiedzę o działalności przedsiębiorstwa, projektowaniu procesów, organizacji i realizacji procesów produkcji oraz w zakresie projektowania, oceny, weryfikacji i wdrażaniu rozwiązań dotyczących inżynierii bezpieczeństwa.
2	Umiejętności:	Student potrafi wykorzystywać wiedzę zdobytą podczas studiów do opisanego, analizy, oceny i projektowania oraz weryfikacji problemów występujących w praktyce.
3	Kompetencje społeczne	Student jest odpowiedzialny, potrafi współdziałać i aktywnie pracować w zespole. Student rozumie konieczność uczenia się przez całe życie i postępowania zgodnie z zasadami.
Cel przedmiotu: Zapoznanie studentów z teoretycznymi i praktycznymi problemami związanymi z opracowaniem pracy dyplomowej inżynierskiej, prawidłowym postępowaniem dotyczącym wykorzystania i odwoływania się do literatury, właściwym przygotowaniem do prezentacji pracy.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu badania wypadków i chorób zawodowych - [K1A_W10]		
2. ma szczegółową wiedzę z ergonomii, ekologii człowieka i ochrony środowiska przyrodniczego - [K1A_W11]		
3. ma szczegółową wiedzę na temat organizowania i funkcjonowania systemów bezpieczeństwa - [K1A_W12]		
4. ma szczegółową wiedzę w zakresie zasad, sposobu i zakresu działania służb bhp, udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej oraz prawnej ochrony pracy - [K1A_W13]		
5. zna metody szacowania ryzyka, modelowania zagrożeń, postępowania w obliczu zagrożeń i wypadków, metodykę oceny krytyczności zdarzeń, ustalenia przyczyn wypadków w środowisku pracy i/lub życia człowieka i kosztów BHP - [K1A_W21]		
6. zna podstawowe techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zastosowaniem technologii informacyjnych, ochrony informacji i wspomagania komputerowego - [K1A_W25]		
7. zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego, bezpieczeństwa informacji i ochrony własności intelektualnej w gospodarce rynkowej - [K1A_W34]		
8. ma podstawową wiedzę niezbędną do rozwiązywania problemów wynikających z działalności przedsiębiorstw w otoczeniu rynkowym, zna i rozumie skutki łączenia się firm dla gospodarki rynkowej, ekonomiczne aspekty funkcjonowania organizacji - [K1A_W35]		
Umiejętności:		

<p>1. potrafi zastosować techniki informacyjno-komunikacyjne do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej - [K1A_U07]</p> <p>2. potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich - [K1A_U09]</p> <p>3. ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą i potrafi wymuszać ich stosowanie w praktyce - [K1A_U11]</p>
<p>Kompetencje społeczne:</p> <p>1. rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się (studia pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy) - podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych; potrafi argumentować potrzebę - [K1A_K01]</p> <p>2. ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania - [K1A_K03]</p> <p>3. potrafi dostrzegać zależności przyczynowo skutkowe w realizacji postawionych celów i rangować istotność alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań - [K1A_K04]</p> <p>4. ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur - [K1A_K05]</p> <p>5. ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych - [K1A_K07]</p>

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia	
<p>Ocena formująca:</p> <p>- na podstawie bieżących postępów w zakresie sformułowania problemu badawczego i celów pracy oraz metod rozwiązywania problemów i dokumentacji pracy</p> <p>Ocena podsumowująca:</p> <p>- sprawdzian pisemny sprawdzający umiejętności: a) prawidłowego odwoływania się do literatury źródłowej b) opisywania rysunków; c) opisywania tabel. (30% oceny)</p> <p>- prezentacja tematu pracy dyplomowej (70% oceny)</p>	
Treści programowe	
<p>Praca dyplomowa inżynierska - cel i zasady pisania. Podstawowe zasady konstrukcji pracy. wstęp, rozwinięcie (część praktyczno-badawcza, dane rzeczywiste badanego przedsiębiorstwa, propozycje rozwiązania problemu) i zakończenie (podsumowanie i wnioski). Charakterystyka struktury pracy, podziału tekstu na rozdziały, podrozdziały itd. Zbieranie, ocena i selekcja materiałów na bazie literatury. Poprawny sposób odwoływania się do źródeł literaturowych w tekście, opisach rysunków i tabel.</p> <p>Wymagania dotyczące technicznego przygotowania i edycji pracy. Omówienie przebiegu egzaminu dyplomowego oraz właściwego sposobu przygotowania prezentacji pracy dyplomowej.</p> <p>Dodatkowym celem jest kształtowanie świadomości studentów o odpowiedzialności związanej z prawnymi zasadami dotyczącymi korzystania z dostępnych opracowań, literatury i innych źródeł informacji.</p>	
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Borcz L., Vademecum pracy dyplomowej, Wydawnictwo WSEiA, Bytom 2001. 2. Wójcik K., Piszę akademicką pracę promocyjną, Placet, Warszawa 2005. 3. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Wydawnictwo Poznańskie, Poznań 2005. 4. Borcz L., Vademecum pracy dyplomowej, Wydawnictwo WSEiA, Bytom 2001. 5. Wójcik K., Piszę akademicką pracę promocyjną, Placet, Warszawa 2005. 6. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Wydawnictwo Poznańskie, Poznań 2005. 	
<p>Literatura uzupełniająca:</p>	
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta	
Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w zajęciach seminaryjnych	30
2. Konsultacje w zakresie poprawności przygotowania ramowego planu pracy	15
3. Przygotowanie do zaliczenia	15
4. Zaliczenie	2

Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	62	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	47	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1