



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
im. H. Cegielskiego w Gnieźnie

**Instytut Informatyki
i Telekomunikacji**

Nazwa modułu/przedmiotu

Kod

Wybrane zagadnienia inżynierskie

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA									
Kierunek studiów Informatyka					Profil kształcenia praktyczny			Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny	
Specjalność Wszystkie specjalności					Przedmiot oferowany w języku: polskim			Punkty ECTS (liczba i %) 2	
Stopień studiów: 1		Obszar(y) kształcenia: nauki techniczne			100%				
Status przedmiotu w programie studiów									
(podstawowy, kierunkowy, inny) inny					ogólnouczelniany, z innego kierunku ogólnouczelniany				
Forma studiów i godziny zajęć w danym semestrze									
stacjonarne					niestacjonarne				
Wykłady	Ćwiczenia	Laborat.	Projekty / seminaria	Rok/ Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Laborat.	Projekty / seminaria	Rok/ Semestr
18	-	12		1/1	6	-	12	-	1/1
Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Informatyki									

Osoba odpowiedzialna za przedmiot / wykładowca: (opiekunowie kierunków studiów) tel. 61 424 2942 Instytut Informatyki i Telekomunikacji ul. Ks. S. Wyszyńskiego 36, 62-200 Gniezno		Lista osób prowadzących zajęcia: Dr inż. Mariusz Nowak Dr inż. Eugeniusz Sroczan tel. 61 424 2942 Instytut Informatyki i Telekomunikacji ul. Ks. S. Wyszyńskiego 36, 62-200 Gniezno	
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:			
1	Wiedza:	Podstawowe wiadomości z matematyki i fizyki (poziom szkoły średniej)	
2	Umiejętności:	Umiejętność korzystania z podstawowych form prowadzenia zajęć (wykład, ćwiczenia laboratoryjne)	
3	Kompetencje społeczne	Ma świadomość ciągłego rozwoju wiedzy technicznej	
Cel przedmiotu: <ul style="list-style-type: none">Poznanie różnych nurtów techniki i występujących w nich problemówUkazanie zagadnień inżynierskich występujących w ramach kierunków prowadzonych na uczelniKontakt z bazą laboratoryjną kierunków studiów			

Efekty kształcenia		
Wiedza. W wyniku przeprowadzonych zajęć student:		Odniesienie do obszarowych Efektów Kształcenia
01	Ma podstawową wiedzę w zakresie zagadnień technicznych wymagających wiedzy inżynierskiej w wybranych kierunków studiów	T1P_W02
02	Poznaje wzajemne relacje i uwarunkowania zachodzące między różnymi obszarami działalności inżynierskiej	T1P_W02 T1P_W03
03	Ma wiedzę dotyczącą programów kształcenia na poszczególnych kierunkach studiów technicznych	T1P_W02

Umiejętności. W wyniku przeprowadzonych zajęć student potrafi:		Odniesienie do Kierunkowych Efektów Kształcenia
01	Ocenić zakres wymagań związanych ze studiowaniem na poszczególnych kierunkach studiów inżynierskich	
02	Określić własne predyspozycje i dokonać wyboru kierunku studiów	
Kompetencje społeczne. W wyniku przeprowadzonych zajęć student zdobędzie następujące kompetencje:		Odniesienie do obszarowych Efektów Kształcenia
01	Rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się i przekazywania w sposób zrozumiały informacji z najbliższym otoczeniem w działalności zawodowej.	T1P_K01
02	Rozumie pozatechniczne (w tym ekologiczne) skutki działalności inżynierskiej i ich wpływ na środowisko	T1P_K02

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia	
Zaliczenie z oceną Ocena: warunki konieczne: - obecność na zajęciach - aktywny udział w zajęciach laboratoryjnych Składniki oceny końcowej: <ul style="list-style-type: none"> • rozmowa końcowa z opiekunem kierunku wybranego przez studenta • rozeznanie studenta w zakresie różnych problemów inżynierskich 	
Treści programowe	
1. Charakterystyka kierunków kształcenia inżynierskiego w PWSZ w Gnieźnie (profil praktyczny) <ul style="list-style-type: none"> • Prezentacja poszczególnych kierunków studiów w zakresie treści programowych • Prezentacji bazy laboratoryjnej poszczególnych kierunków • Informacja o realizowanych specjalnościach • Informacja o rynku pracy absolwenta studiów inżynierskich 2. Bezpośredni kontakt ze studentami i wsparcie ich w zakresie wyboru kierunku studiowania	
Literatura podstawowa	
1. Programy kształcenia na kierunkach technicznych w PWSZ w Gnieźnie – www.pwsz-gniezno.edu.pl	
Literatura uzupełniająca:	
1. Kształcenie Inżyniera Przyszłości, Politechnika Gdańska – pg.gda.pl/info/cdio/ 2. Grabarczyk Cz., Kształcenie pracowników nauki w zakresie nauk technicznych i rolniczych, Wyd. SGGW, Warszawa 2001	

Obciążenie pracą studenta				
Studia	stacjonarne		niestacjonarne	
	godzin	ECTS	godzin	ECTS
forma aktywności	godzin	ECTS	godzin	ECTS

Wybrane zagadnienia inżynierskie

Łączny nakład pracy	40 ¹⁾	2	30	2
Zajęcia wymagające indywidualnego kontaktu z nauczycielem	32 ²⁾	1	12	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	12 ³⁾	1	12	1
Praca własna studenta	8 ³⁾	1	18	1

1. łączne obciążenie studenta: sumaryczna liczba godzin oraz suma pkt. ECTS jest równa dla st. stacjonarnych i niestacjonarnych;
2. zajęcia dydaktyczne {w+c+L+p} + konsultacje +egzamin:
dla stacjonarnych liczba godzin > 50 % godzin z poz1.,
dla niestacjonarnych liczba godzin < 50% z poz.1).;
3. Zajęcia laboratoryjne+przygotowanie do tych zajęć+opracowanie sprawozdań+zajęcia projektowe+przygotowanie do zajęć projektowych+konsultacje w sprawie projektów+realizacja projektu;
4. Pozycje 2. i 4. dają w sumie liczbę godzin i pkt ECTS podaną w pozycji 1.