



Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
<b>Praktyka zawodowa I</b>	

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>									
Kierunek studiów <b>Informatyka</b>					Profil kształcenia <b>praktyczny</b>			Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obieralny</b>	
Specjalność <b>Systemy informatyczne</b>					Przedmiot oferowany w języku: <b>polskim</b>			Punkty ECTS (liczba i %) <b>8</b>	
Stopień studiów: 1			Obszar(y) kształcenia: <b>nauki techniczne</b>				100%		
Status przedmiotu w programie studiów									
(podstawowy, kierunkowy, inny) <b>specjalnościowy</b>					ogólnouczelniany, z innego kierunku				
Forma studiów i godziny zajęć w danym semestrze									
<b>stacjonarne</b>					<b>niestacjonarna</b>				
Wykłady	Ćwiczenia	Laborat.	Projekty / seminaria	Rok/ Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Laborat.	Projekty / seminaria	Rok/ Semestr
-	-	-	<b>240</b>	<b>2/4</b>	-	-	-	<b>240</b>	<b>2/4</b>
Jednostka prowadząca przedmiot: <b>Instytut Informatyki</b>									

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot / wykładowca:</b>	<b>Lista osób prowadzących zajęcia:</b>
Dr inż. Tomasz Łukaszewski e-mail: tomasz.lukaszewski@cs.put.poznan.pl Dr inż. Przemysław Zakrzewski tel. 61 424 2942 Instytut Informatyki i Telekomunikacji ul. Ks. S. Wyszyńskiego 36, 62-200 Gniezno	Dr inż. Tomasz Łukaszewski Dr inż. Przemysław Zakrzewski e-mail : przemyslaw.zakrzewski@cs.put.poznan.pl tel. 61 424 2942 Instytut Informatyki i Telekomunikacji ul. Ks. S. Wyszyńskiego 36, 62-200 Gniezno

<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawowe wiadomości z matematyki, fizyki, elektroniki i informatyki.
2	<b>Umiejętności:</b>	Umiejętność efektywnego samokształcenia w dziedzinach związanych z informatyką jako wybranym kierunkiem studiów
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Ma świadomość konieczności poszerzania swoich kompetencji oraz gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu

<b>Cel przedmiotu:</b>
<p>Poznanie i udział w procesach produkcyjno-eksploatacyjnych w przedsiębiorstwie obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>znajomość zasad funkcjonowania działów technicznych związanych z technologią ICT,</li> <li>znajomość procesów informatycznych realizowanych w firmie (systemów informatycznych, sieci komputerowych, konserwacja sprzętu i oprogramowania, tworzenie polityki bezpieczeństwa),</li> <li>utrzymanie urządzeń, obiektów i systemów teleinformatycznych,</li> <li>stosowanie zasad ergonomii i BHP,</li> <li>umiejętność komunikowania się w środowisku zawodowym, stosując różne techniki z użyciem specjalistycznej terminologii.</li> </ul> <p>Ponadto studenci będą mogli uzyskać kompetencje społeczne ważne w środowisku pracy takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>praca w zespole i przestrzeganie zasad etyki zawodowej,</li> <li>utrzymywanie właściwych relacji w środowisku zawodowym,</li> <li>przestrzeganie zasad postępowania gwarantujących właściwą jakość działań zawodowych oraz bezpieczeństwo,</li> <li>ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzji,</li> <li>wykazywania się kreatywnością i przedsiębiorczością.</li> </ul>

Efekty kształcenia		
<b>Wiedza.</b> W wyniku wykonanych prac i przeprowadzonych obserwacji student:		Odniesienie do Kierunkowych Efektów Kształcenia
01	Ma podstawową wiedzę w zakresie struktury, zadań, klasyfikacji systemu operacyjnego, stosowanych algorytmów, aplikacji oraz baz danych.	K_W02 + K_W05 ++
02	Posiada podstawową wiedzę w zakresie zasad funkcjonowania zakładu i obowiązujących w nim zasad BHP.	K_W21 ++
03	Ma wiedzę dotyczącą znajomości i diagnostyki środowiska pracy informatyka.	K_W18++
<b>Umiejętności.</b> W wyniku wykonanych prac i przeprowadzonych obserwacji student będzie potrafił:		Odniesienie do Kierunkowych Efektów Kształcenia
01	Stosować wiedzę z zakresu przedmiotów na kierunku, który studiuje.	K_U07 K_U16 +++
02	Określić poprawność doboru i działania podstawowych narzędzi, w tym informatycznych, które stosuje do wykonania postawionych zadań	K_U09 ++ K_U18++
<b>Kompetencje społeczne.</b> W wyniku wykonanych prac i przeprowadzonych obserwacji student zdobędzie następujące kompetencje:		Odniesienie do Kierunkowych Efektów Kształcenia
01	Rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się i przekazywania w sposób zrozumiały informacji z najbliższym otoczeniem w działalności zawodowej.	K_K01 +
02	Rozumie pozatechniczne ( w tym ekologiczne) skutki swojego działania i jego wpływu na środowisko, szczególnie w zakresie szeroko pojętej techniki cyfrowej.	K_K02 + K_K03

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia
<p>Sprawozdanie z odbytej praktyki zgodnie z wytycznymi dla praktyk obowiązującymi w PWSZ w Gnieźnie, zatwierdzone przez zakładowego opiekuna praktyk i ocenione przez uczelnianego opiekuna praktyki zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• krótki opis zadań realizowanych w przedsiębiorstwie we współpracy z opiekunem i samodzielnie;</li> <li>• wyniki obserwacji i uwagi dotyczące wykonywanej pracy i wykorzystywanych narzędzi informatycznych, sprzętu, oprogramowania itp.</li> </ul> <p>Ocena: warunki konieczne: -obecność i dyscyplina pracy - aktywność w realizacji programu praktyk - dbałość o bezpieczeństwo i higienę pracy</p> <p>Składniki oceny końcowej: (średnia z ocen):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ocena formująca zakładowego opiekuna praktyk (50%);</li> <li>• ocena formująca sprawozdania z odbytej praktyki (20%);</li> <li>• ocena formująca wiedzy i umiejętności oraz kompetencji w trakcie rozmowy praktykanta z uczelnianym opiekunem praktyki (30%).</li> </ul> <p>Minimalne wymagania zaliczenia praktyki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odbycie praktyki w pełnym wymiarze (w trybie ustalonym z uczelnią oraz przedsiębiorstwem)*;</li> <li>• pozytywna opinia opiekuna zakładowego;</li> <li>• opracowanie sprawozdania z praktyki zawierającego: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ogólny opis zakładu;</li> <li>• opis wykonywanych zadań;</li> <li>• własne wnioski i spostrzeżenia.</li> </ul> </li> </ul>

Zaliczenia praktyki, zgodnie z regulaminem praktyk, dokonuje Dyrektor Instytutu na podstawie pozytywnej opinii opiekuna praktyk z ramienia Uczelni.

\*) Sposób odbywania praktyk wynika z ustaleń przedstawicieli uczelni oraz przedsiębiorstwa. Dopuszcza się realizację w standardzie 2 razy po 6 tygodni po semestrze 4 i 6 studiów jak również z innym podziałem, z tym że liczbę punktów ECTS przypisuje się po 1 punkcie na każdy tydzień praktyki, jednakże suma wymaganych punktów powinna być uzyskana nie później niż na semestrze 6.

#### Treści programowe

1. Opis ogólny przedsiębiorstwa ( status formalnoprawny, przedmiot działalności, zarys struktury organizacyjnej –główne stanowiska kierownicze, wielkość zatrudnienia).
2. Specjalizacja podmiotu gospodarczego.
3. Asortyment produkcji i/lub rodzaj świadczonych usług, struktura informacyjna przedsiębiorstwa (obieg informacji), charakter i zasady współpracy poszczególnych działów i pracowników, charakter przygotowania zawodowego pracowników.
4. Opis wykorzystywanego sprzętu i oprogramowania użytkowego.
5. Charakterystyka wykorzystywanego sprzętu komputerowego.
6. Charakterystyka wykorzystywanego oprogramowania.
7. Rodzaje komunikacji wewnątrz przedsiębiorstwa (zwrócenie uwagi na szczególne niestandardowe rozwiązania).
8. Charakterystyka zadań podejmowanych w ramach praktyki;
  - samodzielnie,
  - współpracy z pracownikami,
  - pod nadzorem pracowników.
9. Problematyka jakości w przedsiębiorstwie.

#### Literatura podstawowa:

1. Wybór przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do danego typu przedsiębiorstwa.
2. Zarządzenie Rektora PWSZ w Gnieźnie: „Regulamin praktyk ...

#### Literatura uzupełniająca:

1. Wskazana przez opiekunów praktyk z uwzględnieniem specyfiki procesów technologicznych zakładu oraz realizacji planowanego zadania wykonywanego we współpracy z opiekunem zakładowym i/lub samodzielnie.

<b>Obciążenie pracą studenta</b>				
<b>Studia</b>	<b>stacjonarne</b>		<b>niestacjonarne</b>	
	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
<b>forma aktywności</b>				
Łączny nakład pracy	240 <sup>1)</sup>	<b>8</b>	240 <sup>1)</sup>	<b>8</b>
Zajęcia wymagające indywidualnego kontaktu z nauczycielem/opiekunem zakładowym	240 <sup>2)</sup>	<b>7</b>	240 <sup>2)</sup>	<b>7</b>
Zajęcia o charakterze praktycznym	240 <sup>3)</sup>	<b>8</b>	240 <sup>3)</sup>	<b>7</b>
Praca własna studenta-praktykanta	20	<b>1</b>	20	<b>1</b>

1 pkt ECTS≈ 25-30 h pracy studenta – do określenia poszczególnych składowych przyjęto:

- 1) łączne obciążenie studenta.
- 2) zadania wykonywane w zakładzie zgodnie z otrzymanymi poleceniami: we współpracy z opiekunem zakładowym i /lub samodzielnie oraz związane ze zbieraniem informacji zamieszczonych w sprawozdaniu.
- 3) prace związane z opracowaniem sprawozdania z praktyki.