



OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Metryka kierunku

Nazwa kierunku		INFORMATYKA	
Rodzaj studiów	Czas trwania	Studia drugiego stopnia	2 lata / 3 semestry
Forma studiów		Stacjonarne / niestacjonarne	
Profil kształcenia		Praktyczny	
Tytuł zawodowy		Inżynier informatyk	
Dziedzina nauki wiodąca		nauki techniczne	
Dyscyplina naukowa wiodąca		informatyka	
Ogólna liczba pkt. ECTS		90	

**OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
NA STUDIACH DRUGIEGO STOPNIA
KIERUNKU INFORMATYKA**

Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Opis efektu uczenia się	Symbol odniesienia do charakterystyki I stopnia PRK (uniwersalna)	Symbol odniesienia do charakterystyki II stopnia PRK (szczegółowa)
	Po zakończeniu kształcenia kierunkowego absolwent:		
W ZAKRESIE WIEDZY:			
K_W01	Absolwent posiada i rozumie pogłębioną wiedzę z zakresu teoretycznych podstaw informatyki, ze szczególnym uwzględnieniem studiowanej specjalności. Zna wybrane koncepcje z zakresu innych dyscyplin naukowych, w tym nauk o zarządzaniu, i rozumie ich zastosowanie w praktyce informatycznej.		P7S_WG
K_W02	Absolwent dysponuje wiedzą o ekonomicznych, prawnych i etycznych aspektach prowadzenia działalności zawodowej w sektorze IT, a także orientuje się w złożonych aspektach tworzenia i rozwoju przedsiębiorstwa. Rozumie kluczowe znaczenie ochrony własności intelektualnej i praw autorskich.		P7S_WK
K_W03	Absolwent charakteryzuje się zaawansowaną wiedzą na temat współczesnych języków i paradygmatów programowania.		P7S_WG
K_W04	Absolwent orientuje się w najnowszych kierunkach rozwoju i osiągnięciach naukowych w wybranych obszarach informatyki.		P7S_WG
K_W05	Absolwent posiada wiedzę o zaawansowanych technikach zarządzania projektami informatycznymi.		P7S_WG
K_W06	Absolwent dysponuje rozszerzoną i usystematyzowaną wiedzą w obszarze ochrony danych i bezpieczeństwa systemów informatycznych.		P7S_WG
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI:			
K_U01	Absolwent potrafi biegle programować w kilku nowoczesnych językach programowania należących do różnych paradygmatów programowania		P7S_UW
K_U02	Rozwiązywać konkretne problemy i wykonywać zadania związane z pracą informatyka w miejscu odbywania praktyki zawodowej		P7S_UW
K_U03	Potrafi przeprowadzić analizę istniejących rozwiązań informatycznych i wskazać możliwości ich rozwoju		P7S_UW
K_U04	Potrafi wykorzystać wiedzę dotyczącą zastosowań specjalistycznych technologii informatycznych		P7S_UW
K_U05	Ma umiejętność adaptacji do zmiennych wymagań otoczenia i środowiska pracy w dziedzinach związanych z informatyką techniczną,		P7S_UW
K_U06	Potrafi krytycznie analizować, interpretować i oceniać problemy dotyczące zastosowań informatyki w różnej skali z wykorzystaniem metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych		P7S_UW
K_U07	Potrafi krytycznie analizować, interpretować i oceniać zjawiska i procesy zarządzania w różnej skali z wykorzystaniem metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych		P7S_UW
K_U08	Absolwent potrafi pozyskiwać informacje z wiarygodnych źródeł (zarówno w języku polskim, jak i w źródłach w językach obcych)		P7S_UW
K_U09	Posługuje się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią		P7S_UK

Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Opis efektu uczenia się	Symbol odniesienia do charakterystyki I stopnia PRK (uniwersalna)	Symbol odniesienia do charakterystyki II stopnia PRK (szczegółowa)
	Po zakończeniu kształcenia kierunkowego absolwent:		
K_U10	Potrafi prowadzić debatę oraz komunikować się na tematy specjalistyczne z zakresu informatyki ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców		P7S_UK
K_U11	Potrafi organizować pracę własną i pracę grupy oraz włączać się aktywnie w działania grupowe i przyjmować w niej określone role		P7S_UO
K_U12	Potrafi samodzielnie planować i realizować karierę zawodową z uwzględnieniem stałego doskonalenia zawodowego i ukierunkowuje oraz angażuje innych w proces uczenia się i samorozwoju		P7S_UU
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:			
K_K01	Jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści i wyników pracy własnej, rozumie znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów, w przypadku wystąpienia trudności potrafi zwrócić się do eksperta w danej dziedzinie naukowej, jest gotów do stałego podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych		P7S_KK
K_K02	Jest gotów do inicjowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego w zakresie związanym z informatyką techniczną i telekomunikacją		P7S_KO
K_K03	Jest gotów do konsekwentnego realizowania określonych celów własnych i organizacyjnych ze świadomością odpowiedzialności za podejmowane decyzje		P7S_KR
K_K04	Jest gotów do stosowania zasad prawnych, przestrzegania i rozwijania zasad etyki w czasie wykonywania swoich obowiązków zawodowych oraz rozwijania dorobku zawodu i podtrzymywania jego etosu		P7S_KR
K_K05	Jest gotów do odpowiedzialnego przygotowania się do swojej pracy oraz prezentowania aktywnej i twórczej postawy w formułowaniu własnych rozstrzygnięć problemu z uwzględnieniem wielokierunkowych skutków gospodarczych i społecznych		P7S_KR
K_K06	Jest gotów do samodzielnego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i kreatywny		P7S_KO

*** Uwagi:**

- **Poszczególne symbole oznaczają:**
 - P** – poziom kształcenia PRK;
 - U** – charakterystyka I stopnia PRK (uniwersalna);
 - S** – charakterystyka II stopnia PRK (szczegółowa).
- **Pierwsza litera po podkreśleniu _ oznacza:**
 - W** – wiedza;
 - U** – umiejętności;
 - K** – kompetencje społeczne.
- **Druga litera po podkreśleniu oznacza:**
 - W ramach wiedzy:** **G** – głębia; **K** – kontekst.
 - W ramach umiejętności:** **W** – wykorzystanie wiedzy; **K** – komunikowanie się; **O** – organizacja pracy; **U** – uczenie się.
 - W ramach kompetencji:** **K** – krytyczna ocena; **O** – odpowiedzialność; **R** – role zawodowe.
- **Efekty uczenia się z poszczególnych wierszy w tabelach wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne, powinny być analizowane wg wzorca:**
 - WG** – należy odnosić do: zakresu i głębi wiedzy oraz kompletności perspektywy poznawczej i zależności;
 - WK** – należy odnosić do: wiedzy w aspekcie kontekstu, uwarunkowań i skutków;
 - UW** – należy odnosić do: umiejętności w zakresie wykorzystania wiedzy oraz rozwiązywania problemów i wykonywania zadań;
 - UK** – należy odnosić do: umiejętności w zakresie komunikowania się;
 - UO** – należy odnosić do: umiejętności w zakresie organizacji pracy oraz planowania;
 - UU** – należy odnosić do: umiejętności w zakresie uczenia się oraz planowania własnego rozwoju i rozwoju innych osób;
 - KK** – należy odnosić do: kompetencji w zakresie oceny krytycznej;
 - KO** – należy odnosić do: kompetencji w obszarze odpowiedzialności;
 - KR** – należy odnosić do: kompetencji odnośnie ról zawodowych oraz niezależności i rozwoju etosu.