

OPIS PRZEDMIOTU KSZTAŁCENIA

Nazwa przedmiotu Zarządzanie zmianą i systemy kontroli wersji					
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Instytut Matematyki					
Kierunek	Specjalność	Specjalizacja	Semestr/y	Poziom kształcenia/ profil kształcenia	Forma studiów
Informatyka	Programowanie	-	6	SPS/ praktyczny	stacjonarne/ niestacjonarne
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr inż. Zbigniew Ledóchowski, dr Ryszard Motyka, mgr Ireneusz Lewandowski					
Formy zajęć	Liczba godzin				Liczba punktów ECTS
	N (nauczyciel)		S (student)		
	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	
(CAU) ćwiczenia audytoryjne	10	6	20	24	1
Przygotowanie do zajęć			10	12	
Przygotowanie domowej pracy kontrolnej			10	12	
Razem	10	6	20	24	1
Metody dydaktyczne					
<ul style="list-style-type: none"> (CAU) ćwiczenia audytoryjne: wykład wspierany prezentacjami multimedialnymi, metoda problemowa 					
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi					
<p>A. Wymagania formalne: Algorytmy i struktury danych, Programowanie I-V, Wstęp do gromadzenia i przetwarzania danych, Bazy danych</p> <p>B. Wymagania wstępne: wiadomości i umiejętności z przedmiotów związanych z architekturą komputera i podstawami informatyki oraz wiedza z zakresu podstaw programowania</p>					
Cele przedmiotu					
<ul style="list-style-type: none"> zapoznanie się z podstawowymi pojęciami i zagadnieniami związanymi z zarządzaniem zmianą w projekcie informatycznym oraz systemami kontroli wersji promowanie wiedzy i umiejętności związanych z pracą w zespołach projektowych 					
Treści programowe					
<ol style="list-style-type: none"> Zarządzanie zmianą w projekcie informatycznym. Śledzenie błędów i zmian. Kontrola wersji. Systemy kontroli wersji -zastosowanie i odmiany. Przykładowe systemy kontroli wersji (np. RCS, CVS, GIT, Mercurial). 					
Efekty kształcenia			Sposób zaliczenia oraz formy i podstawowe kryteria oceny/wymagania egzaminacyjne		
Wiedza			A. Sposób zaliczenia		
W_01 zna podstawowe pojęcia związane z zarządzaniem zmianą w projekcie informatycznym.			CAU – zaliczenie z oceną		
W_02 zna zalety i wady różnych odmian systemów kontroli wersji			B. Sposoby weryfikacji i oceny efektów		
Umiejętności			(CAU) - domowa praca kontrolna - efekty:		
U_01 potrafi stosować system kontroli wersji w projekcie			W_01,W_02,U_01, K_01		
Kompetencje społeczne			Maksymalna liczba punktów to a. Ocena K z domowej pracy kontrolnej jest wyliczona według zasady:		
K_01 wykazuje kreatywność przy rozwiązywaniu problemów			K ∈ [0% a, 50% a) niedostateczna		
			K ∈ [50%a, 60%a) dostateczna		

	K ∈ [60% a, 70% a) plus	dostateczna
	K ∈ [70% a, 80% a)	dobra
	K ∈ [80% a, 90% a)	db plus
	K ∈ [90% a, 100% a]	bardzo dobra
Ocena zaliczenia ćwiczeń jest oceną z domowej pracy kontrolnej.		

Matryca efektów kształcenia dla przedmiotu

Numer (symbol) efektu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia PRK dla obszaru/ obszarów
W_01	K1_W22	P6S_WG
W_02	K1_W22	P6S_WG
U_01	K1_U04, K1_U32	P6S_UW
K_01	K1_02, K1_08	P6S_KO

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

1. Anderson J., McRee J., Wilson, R. *Effective UI. The Art of Building Great User Experience in Software*, Helion 2010
2. Beatty J., Wieggers K. *Specyfikacja oprogramowania. Inżynieria wymagań*, Helion, Gliwice 2014
3. Chrabski B., Żmitrowicz K. *Inżynieria wymagań w praktyce* PWN, Warszawa 2015
4. Sacha K. *Inżynieria oprogramowania*, PWN, Warszawa 2010
5. Wrycza S., Marcinkowski B., Wyrzykowski K. *Język UML 2.0 w modelowaniu systemów informatycznych, modelowanie biznesowe, metodyki projektowe oparte na UML, narzędzia CASE*, Helion, Gliwice 2005

B. Literatura uzupełniająca

1. Adzic G. *Specyfikacja na przykładach. Poznaj zwinne metody pracy i dostarczaj właściwe oprogramowanie.*, Helion, Gliwice 2014
2. Gajda W., *Git. Rozproszony system kontroli wersji*, Helion 2013
3. Jaskiewicz A. *Inżynieria oprogramowania*, Helion. Gliwice 1997
4. Matt W., *The Smashing Book #2*, Helion, 2012
5. Phillips J., *Zarządzanie projektami IT*, Wydanie III, Helion Gliwice 2011,

Kontakt

dr inż. Zbigniew Ledóchowski, dr Ryszard Motyka
 zbigniew.ledochowski@apsl.edu.pl, ryszard.motyka@apsl.edu.pl