

Nazwa zajęć: Realizacja projektu informatycznego		Implementation of an IT project	
Kierunek: Informatyka			Obowiązuje od roku ak. 2019/2020
Poziom: I st. inżynierski	Profil: praktyczny	Grupa zajęć: Kierunkowe	
Semestr: IV	Forma zaliczenia: Z - zaliczenie na ocenę	Punkty ECTS: 3	Zajęcia do wyboru: Nie
			Język zajęć: polski

Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:

Wykład 15 / 8	Ćwiczenia 30 / 16	Suma godzin: 45 / 24
-------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Specjalność:

Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia:

mgr Marcin Zawadzki

Opis zajęć:

Na zajęciach będzie wprowadzenie do zarządzania projektami, metodyki zarządzania projektami oraz obszarów procesów dotyczące zarządzania integracją, zakresem, czasem, kosztami, jakością, zasobami ludzkimi, komunikacją, ryzykiem, zamówieniami. Zasady szacowania oraz zarządzania zmianą w projekcie informatycznym.

Cele dydaktyczne:

Ukazanie problematyki zarządzania projektami informatycznymi, omówienie obszarów zarządzania projektem oraz ich powiązań i kontekstu.

Poznanie zagadnień i standardów umożliwiających efektywne zarządzanie wytwarzaniem i ewolucją oprogramowania systemu.

Przygotowanie do samodzielnego i świadomego współdziału w planowaniu i prowadzeniu projektów informatycznych.

Samodzielne radzenie sobie w sytuacji trudnej poprzez analizę problemu oraz pomoc w jego rozwiązaniu przy pomocy dostępnych źródeł informacji.

Metody dydaktyczne:

MP1	wykład informacyjny	MS2	burza mózgów
MP2	objaśnienie	MS3	dyskusja dydaktyczna
MP3	praca ze źródłem drukowanym		
MP4	praca ze źródłem elektronicznym		
MC1	ćwiczenie praktyczne		
MC2	projekt		
MS1	wykład problemowy		

Metody oceniania:

MO1	kolokwium pisemne
MO2	egzamin ustny
MO3	praca projektowa
MO4	przygotowanie do zajęć

Wykład

W1 Wprowadzenie do zarządzania projektem informatycznym

W2 Planowanie projektu informatycznego

W3 Wybrane aspekty zarządzania projektami informatycznymi

W4 Standardy i metodyki zarządzania

Ćwiczenia

C1 Warsztaty dotyczące zarządzania konkretnym projektem

C2 Wybór projektu przez poszczególne zespoły projektowe.

C3 Opracowanie zasad prowadzenia projektu według różnych metodyk

C4 Warsztaty dotyczące poszczególnych etapów projektu.

C5 Przygotowanie dokumentacji projektu.

C6 Prezentacja wyników.

Literatura podstawowa

- 1 Werewka, J., Lewicka, D., & Zakrzewska-Bielawska, A. F. (2012). Zarządzanie projektami w przedsiębiorstwie informatycznym: Metodologia i strategia zarządzania (T. 1). Kraków: Wydawnictwa AGH.
- 2 Werewka, J., Nalepa, G. J., Turek, M., Włodarek, T., Bobek, S., & Kaczor, K. (2012). Zarządzanie projektami w przedsiębiorstwie informatycznym: Zarządzanie projektami i procesami wytwarzania oprogramowania (T. 3). Kraków: Wydawnictwa AGH.
- 3 Werewka, J., Tadeusiewicz, R., Rogus, G., & Skrzyński, P. (2012). Zarządzanie projektami w przedsiębiorstwie informatycznym: Pozyskiwanie wiedzy i modelowanie biznesowe (T. 2). Kraków: Wydawnictwa AGH.

Literatura uzupełniająca

Źródła dodatkowe

- 1 Tomasz Kruzel, & Jan Werewka. (2011). Application of BPMN for the PMBOK standard modelling to scale project management efforts in IT enterprises. <http://doi.org/10.13140/RG.2.1.1129.1364>
- 2 Werewka, J., Szwed, P., & Rogus, G. (2010). Integration of classical and agile project management methodologies based on ontological model. Production engineering in making, 7-28.
- 3 Rogus, G., Szwed, P., & Werewka, J. (2010a). Ontology based alignment of classic and agile project management for an it enterpris. Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informatyczne, (T. 19), 345-350.

Warunki zaliczenia

Ocena wyznaczana na podstawie średniej ocen z projektu (przygotowania dokumentacji projektowej, prezentacji projektu i aktywności przy rozwijaniu projektu) oraz z zaliczenia końcowego

Przykłady pytań zaliczeniowych

- Co to jest zarządzanie projektem?
- Jakie są czynniki ryzyka w zarządzaniu projektem?
- Jakie znasz schematy zarządzania projektem?
- Co to jest kamień milowy?

Obciążenie pracą studenta

Studia stacjonarne/niestacjonarne

Forma pracy studenta	Wykład		Ćwiczenia		Suma	
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	15 g	8 g	30 g	16 g	45 g	24 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu			5 g	5 g	5 g	5 g
Przygotowanie się do zajęć			5 g	5 g	5 g	5 g
Przygotowanie się do kolokwium			10 g	10 g	10 g	10 g

Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań			5 g	11 g			5 g	11 g
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń								
Przygotowanie projektu / pracy			5 g	20 g			5 g	20 g
Przygotowanie się i udział w egzaminie								
	15 g	8 g	60 g	67 g			75 g	75 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
Posiada wiedzę na temat metodyki PMBOK i relacji PMBOK do metodyki SCRUM	K_W01	W1-W4 C1-C5	MC1, MC2	MO1-MO3
Posiada wiedzę na temat obszarów wiedzy zarządzania projektami, a w szczególności zarządzania interesariuszami, jakością, zasobami ludzkimi, ryzykiem, kontraktami, itp.	K_W03	W1-W4 C2-C4	MC1, MC2	MO1-MO3
Potrafi wybrać metodę zarządzania projektem i dostosować do potrzeb konkretnego projektu	K_U01	W1-W4 C1-C5	MC1, MC2	MO1-MO3
Potrafi w zespole przeprowadzić konkretny projekt i przygotować podstawową dokumentację projektową	K_U03	W1-W4 C1-C5	MC1, MC2	MO1-MO3
potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej przedsięwzięcia na podstawie przydziału zadań i zasobów do projektu	K_U09	C4-C5	MC1, MC2	MO1-MO3
Potrafi współpracować z członkami zespołu w celu rozwiązania zadania projektowego	K_K01	C1-C5	MC1, MC2	MO1-MO3