

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Zarządzanie przepływem prac		Kod 1010332531010337156
Kierunek studiów Informatyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Technologie informatyczne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		Liczba punktów 3
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 3 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr Jerzy Bartoszek email: jerzy.bartoszek@put.poznan.pl tel. 61 665-3713, 61 665-2378 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane problemy modelowania i analizy systemów informatycznych [K2_W05 (P7S_WG)]
2	Umiejętności:	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny oraz twórczej interpretacji i prezentacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie [K2_U01 (P7S_UW)]
3	Kompetencje społeczne	jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści; uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych [K2_K02 (P7S-KK)]
Cel przedmiotu:		
Podstawy systemów zarządzania przepływem prac.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. zna i rozumie w pogłębionym stopniu wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia w zakresie wybranych systemów informatycznych, charakteryzujących się specyficznymi cechami lub przeznaczeniem - [[K2_W12 (P7S_WG)]]		
Umiejętności:		
1. potrafi pracując w zespole - sformułować specyf. fragmentów nietypowych lub złożonych systemów informatycznych; wykorzystać posiadaną wiedzę przy formułowaniu i rozwiązywaniu nietypowych problemów informatycznych, dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich, innowacyjnie wykonywać zadania dotyczące złożonych systemów informatycznych - [[K2_U08 (P7S_UW)]]		
2. potrafi kierować pracą zespołu realizującego nietypowe lub złożone systemy informatyczne - [[K2_U09 (P7S_UW)]]		
Kompetencje społeczne:		
1. jest gotów do dbałości o dorobek i tradycje zawodu informatyka; ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-informatyka i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje i przestrzeganie zasad etyki zawodu informatyka - [[K2_K02 (P7S-KR)]]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Wykład: test pisemny z pytaniami punktowanymi i kryterium zaliczenia od 50,1% punktów.		
Projekt: ocena wykonanych projektów i sprawozdań.		
Treści programowe		

Wykłady: Pojęcia podstawowe, w tym: proces, działanie, partycypanci. Modelowanie przepływu prac: XPDL i BPMN. Podstawowe składowe systemów zarządzających przepływem prac.
 Aktualizacja 2017: Przykładowe systemy zarządzające przepływem prac.

Projekty: Projekty programistyczne realizowane przez grupy studentów (m.in. związane z procesami realizowanymi w PP).

Zastosowane metody kształcenia:

wykłady - z prezentacjami multimedialnymi uzupełnione materiałami do samodzielnego wykonywania zadań w systemie Moodle

projekty - praca w zespole, prezentacja multimedialna, analiza/dyskusja, korzystanie z narzędzi umożliwiających studentom wykonanie zadań w domu

Literatura podstawowa:

1. <http://www.bpmn.org/>

Literatura uzupełniająca:

1. <https://camunda.org/bpmn/tutorial/>

2. Subieta K., Zarządzanie przepływem pracy I 1998.ppt

http://www.google.com/url?sa=t&#38;#38;#38;#38;#38;rct=j&#38;#38;#38;#38;#38;q=system%20zarz%C4%85dzania%20przep%C5%82ywem%20prac&#38;#38;#38;#38;#38;source=web&#38;#38;#38;#38;#38;cd=1&#38;#38;#38;#38;#38;ved=0CCQQFjAA&#38;#38;#38;#38;#38;url=http%3A%2F%2Fwww.ipipan.waw.pl%2F~subieta%2Fprezentacje%2FZarządzanie%2520przeplywem%2520pracy%2520I%25201998.PPT&#38;#38;#38;#38;#38;ei=2i5eT_vfM8aAOpah9JoN&#38;#38;#38;#38;#38;usg=AFQjCNEWLXzo6L-wEMhTCLiEXZnk3LA-bA&#38;#38;#38;#38;#38;cad=rja

3. Subieta K., Zarządzanie przepływem pracy II 1998.ppt

http://www.google.com/url?sa=t&#38;#38;#38;#38;#38;rct=j&#38;#38;#38;#38;#38;q=system%20zarz%C4%85dzania%20przep%C5%82ywem%20prac&#38;#38;#38;#38;#38;source=web&#38;#38;#38;#38;#38;cd=2&#38;#38;#38;#38;#38;ved=0CC0QFjAB&#38;#38;#38;#38;#38;url=http%3A%2F%2Fwww.ipipan.waw.pl%2F~subieta%2Fprezentacje%2FZarządzanie%2520przeplywem%2520pracy%2520II%25201998.PPT&#38;#38;#38;#38;#38;ei=2i5eT_vfM8aAOpah9JoN&#38;#38;#38;#38;#38;usg=AFQjCNEqhRtf4KtJIRFVHqygc1_Xdkjpw&#38;#38;#38;#38;#38;cad=rja

4. Bartoszek J., Brzykcy G., Wybrane elementy środowiska informatycznego, Wydawnictwo PP, Poznań, 2000

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Wykłady	15
2. Zaj. projektowe	15
3. Przygotowanie projektu	15
4. Konsultacje	15

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1