

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Zarządzanie przepływem prac</b>		Kod <b>1010335541010337156</b>
Kierunek studiów <b>Informatyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Technologie informatyczne</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>8</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty/seminaria: <b>8</b>		Liczba punktów <b>3</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>3 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>  dr Jerzy Bartoszek email: jerzy.bartoszek@put.poznan.pl tel. 665-3724, 665-3729 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	zna typowe informatyczne technologie inżynierskie
2	<b>Umiejętności:</b>	potrafi sformułować wymagania, opracować model obiektowy oraz ocenić system informatyczny, uwzględniając realizowane funkcje i powiązania między elementami składowymi
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania
<b>Cel przedmiotu:</b> Podstawy systemów zarządzania przepływem prac.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b> 1. ma podstawową wiedzę dotyczącą wybranych systemów informatycznych charakteryzujących się specyficznymi cechami lub przeznaczeniem - [K_W12]		
<b>Umiejętności:</b> 1. potrafi - pracując w zespole - sformułować specyfikację fragmentów nietypowych lub złożonych systemów informatycznych - [K_U08] 2. potrafi - pracując w zespole - zaprojektować i zrealizować fragmenty nietypowych lub złożony systemów informatycznych - [K_U09]		
<b>Kompetencje społeczne:</b> 1. rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji dotyczących osiągnięć informatyki i innych aspektów działalności inżyniera-informatyka; podejmuje starania, aby przekazać informacje w sposób zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia - [K_K02]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Wykład: test pisemny z pytaniami punktowanymi i kryterium zaliczenia od 50,1% punktów. Projekty: ocena wykonanych projektów i sprawozdań.		
<b>Treści programowe</b>		

Wykłady: Pojęcia podstawowe, w tym: proces, działanie, partycypanci. Modelowanie przepływu prac: XPDL i BPMN. Podstawowe składowe systemów zarządzających przepływem prac. Przykładowe systemy zarządzające przepływem prac. Projekty: Projekty programistyczne realizowane przez grupy studentów.

**Literatura podstawowa:**

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

**Literatura uzupełniająca:**

1. <http://www.wfmc.org/xpdl.html>
2. Subieta K., Zarządzanie przepływem pracy I 1998.ppt  
[http://www.google.com/url?sa=t&#38;#38;rct=j&#38;#38;q=system%20zarz%C4%85dzania%20przep%C5%82ywem%20prac&#38;#38;source=web&#38;#38;cd=1&#38;#38;ved=0CC0QFjAA&#38;#38;url=http%3A%2F%2Fwww.ipipan.waw.pl%2F~subieta%2Fprezentacje%2FZarządzanie%2520przeplwyem%2520pracy%2520I%25201998.PPT&#38;#38;ei=2i5eT\\_vfM8aAOpah9JoN&#38;#38;usg=AFQjCNEWLXzo6L-wEMhTCLiEXZnk3LA-bA&#38;#38;cad=rja](http://www.google.com/url?sa=t&#38;#38;rct=j&#38;#38;q=system%20zarz%C4%85dzania%20przep%C5%82ywem%20prac&#38;#38;source=web&#38;#38;cd=1&#38;#38;ved=0CC0QFjAA&#38;#38;url=http%3A%2F%2Fwww.ipipan.waw.pl%2F~subieta%2Fprezentacje%2FZarządzanie%2520przeplwyem%2520pracy%2520I%25201998.PPT&#38;#38;ei=2i5eT_vfM8aAOpah9JoN&#38;#38;usg=AFQjCNEWLXzo6L-wEMhTCLiEXZnk3LA-bA&#38;#38;cad=rja)
3. Subieta K., Zarządzanie przepływem pracy II 1998.ppt  
[http://www.google.com/url?sa=t&#38;#38;rct=j&#38;#38;q=system%20zarz%C4%85dzania%20przep%C5%82ywem%20prac&#38;#38;source=web&#38;#38;cd=2&#38;#38;ved=0CC0QFjAB&#38;#38;url=http%3A%2F%2Fwww.ipipan.waw.pl%2F~subieta%2Fprezentacje%2FZarządzanie%2520przeplwyem%2520pracy%2520II%25201998.PPT&#38;#38;ei=2i5eT\\_vfM8aAOpah9JoN&#38;#38;usg=AFQjCNEqRtf4KiJIRFVHqygc1\\_Xdkjpw&#38;#38;cad=rja](http://www.google.com/url?sa=t&#38;#38;rct=j&#38;#38;q=system%20zarz%C4%85dzania%20przep%C5%82ywem%20prac&#38;#38;source=web&#38;#38;cd=2&#38;#38;ved=0CC0QFjAB&#38;#38;url=http%3A%2F%2Fwww.ipipan.waw.pl%2F~subieta%2Fprezentacje%2FZarządzanie%2520przeplwyem%2520pracy%2520II%25201998.PPT&#38;#38;ei=2i5eT_vfM8aAOpah9JoN&#38;#38;usg=AFQjCNEqRtf4KiJIRFVHqygc1_Xdkjpw&#38;#38;cad=rja)
4. <http://www.wfmc.org/xpdl.html>
5. Subieta K., Zarządzanie przepływem pracy I 1998.ppt  
[http://www.google.com/url?sa=t&#38;#38;rct=j&#38;#38;q=system%20zarz%C4%85dzania%20przep%C5%82ywem%20prac&#38;#38;source=web&#38;#38;cd=1&#38;#38;ved=0CC0QFjAA&#38;#38;url=http%3A%2F%2Fwww.ipipan.waw.pl%2F~subieta%2Fprezentacje%2FZarządzanie%2520przeplwyem%2520pracy%2520I%25201998.PPT&#38;#38;ei=2i5eT\\_vfM8aAOpah9JoN&#38;#38;usg=AFQjCNEWLXzo6L-wEMhTCLiEXZnk3LA-bA&#38;#38;cad=rja](http://www.google.com/url?sa=t&#38;#38;rct=j&#38;#38;q=system%20zarz%C4%85dzania%20przep%C5%82ywem%20prac&#38;#38;source=web&#38;#38;cd=1&#38;#38;ved=0CC0QFjAA&#38;#38;url=http%3A%2F%2Fwww.ipipan.waw.pl%2F~subieta%2Fprezentacje%2FZarządzanie%2520przeplwyem%2520pracy%2520I%25201998.PPT&#38;#38;ei=2i5eT_vfM8aAOpah9JoN&#38;#38;usg=AFQjCNEWLXzo6L-wEMhTCLiEXZnk3LA-bA&#38;#38;cad=rja)
6. Subieta K., Zarządzanie przepływem pracy II 1998.ppt  
[http://www.google.com/url?sa=t&#38;#38;rct=j&#38;#38;q=system%20zarz%C4%85dzania%20przep%C5%82ywem%20prac&#38;#38;source=web&#38;#38;cd=2&#38;#38;ved=0CC0QFjAB&#38;#38;url=http%3A%2F%2Fwww.ipipan.waw.pl%2F~subieta%2Fprezentacje%2FZarządzanie%2520przeplwyem%2520pracy%2520II%25201998.PPT&#38;#38;ei=2i5eT\\_vfM8aAOpah9JoN&#38;#38;usg=AFQjCNEqRtf4KiJIRFVHqygc1\\_Xdkjpw&#38;#38;cad=rja](http://www.google.com/url?sa=t&#38;#38;rct=j&#38;#38;q=system%20zarz%C4%85dzania%20przep%C5%82ywem%20prac&#38;#38;source=web&#38;#38;cd=2&#38;#38;ved=0CC0QFjAB&#38;#38;url=http%3A%2F%2Fwww.ipipan.waw.pl%2F~subieta%2Fprezentacje%2FZarządzanie%2520przeplwyem%2520pracy%2520II%25201998.PPT&#38;#38;ei=2i5eT_vfM8aAOpah9JoN&#38;#38;usg=AFQjCNEqRtf4KiJIRFVHqygc1_Xdkjpw&#38;#38;cad=rja)

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

Czynność	Czas (godz.)
1. Wykłady	8
2. Zaj. projektowe	8
3. Przygotowanie projektu	15
4. Konsultacje	8
5. Studiowanie prolemów dodatkowych podanych na wykładach	36

**Obciążenie pracą studenta**

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	24	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	23	1