

**WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA****KARTA PRZEDMIOTU**

**Nazwa w języku polskim:** Zarządzanie procesami II – procesy badawczo-rozwojowe przedsiębiorstwa

**Nazwa w języku angielskim:** Business Process Management II - R&D Processes

**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** ZARZĄDZANIE

**Specjalność (jeśli dotyczy):** Zarządzanie procesami przedsiębiorstwa

**Stopień studiów i forma:** II stopień, forma stacjonarna

**Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy

**Kod przedmiotu** ZMZ1397

**Grupa kursów** NIE

|   | Wykład              | Ćwiczenia           | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
|---|---------------------|---------------------|--------------|---------|------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)                                       | 15                  | 15                  |              |         |            |
| Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)                                   | 30                  | 30                  |              |         |            |
| Forma zaliczenia  | Zaliczenie na ocenę | Zaliczenie na ocenę |              |         |            |
| Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)   |                     |                     |              |         |            |
| Liczba punktów ECTS   | 1                   | 1                   |              |         |            |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)                 |                     | 1                   |              |         |            |
| w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK) | 0,5                 | 0,5                 |              |         |            |

\*niepotrzebne skreślić

**WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY,  
UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI**

-

**CELE PRZEDMIOTU**

Nabycie wiedzy, uwzględniającej jej aspekty aplikacyjne, odnośnie:

- C1. znaczenia procesów badawczo-rozwojowych w wybranych typach organizacji
- C2. przebiegu procesów badawczo-rozwojowych w wybranych typach organizacji
- C3. relacji między wybranymi procesami badawczo-rozwojowymi i pozostałymi procesami organizacyjnymi
- C4. wpływu oddziaływania otoczenia na przebieg procesów badawczo-rozwojowych
- C5. problemów zarządzania procesami badawczo-rozwojowymi,

Nabycie umiejętności, odnośnie:

- C5. analizy, oceny i projektowania przebiegu procesów badawczo-rozwojowych w wybranych typach organizacji,
- C6. Analizy i oceny relacji między wybranymi procesami badawczo-rozwojowymi i pozostałymi procesami organizacyjnymi
- C7. analizuje i ocenia relacje między procesami badawczo-rozwojowymi i otoczeniem organizacji

C8. identyfikuje i analizuje typowe problemy zarządzania procesami badawczo-rozwojowymi

### PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

#### Z zakresu wiedzy:

PEK\_W01 – rozumie znaczenie procesów badawczo-rozwojowych dla działalności organizacji

PEK\_W02 – ma wiedzę o przebiegu procesów badawczo-rozwojowych w wybranych typach organizacji

PEK\_W03 – rozumie relacje między procesami badawczo-rozwojowymi a innymi procesami organizacyjnymi

PEK\_W04 – wyjaśnia i ilustruje wpływ oddziaływania otoczenia na przebieg procesów badawczo-rozwojowych

PEK\_W05 – identyfikuje problemy zarządzania procesami badawczo-rozwojowymi

#### Z zakresu umiejętności:

PEK\_U01 – potrafi projektować, analizować i oceniać przebieg procesów badawczo-rozwojowych w wybranych typach organizacji

PEK\_U02 – analizuje i ocenia relacje między procesami badawczo-rozwojowymi i pozostałymi procesami w organizacji

PEK\_U03 – analizuje i ocenia relacje między procesami badawczo-rozwojowymi i otoczeniem organizacji

PEK\_U04 – potrafi identyfikować i analizować typowe problemy zarządzania procesami badawczo-rozwojowymi

### TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć – wykład |  | Liczba godzin |
|----------------------|--|---------------|
| Wy1                  | Wprowadzenie do tematyki związanej z zarządzaniem procesami badawczo-rozwojowymi | 1             |
| Wy2                  | Czynniki warunkujące decyzje o powstaniu nowego produktu i jego cechach          | 2             |
| Wy3                  | Planowanie i alokacja zasobów w procesie zarządzania produktem                   | 2             |
| Wy4                  | Organizacja i przebieg procesu   | 2             |
| Wy5                  | Analiza ekonomiczna i ocena ryzyka   | 2             |
| Wy6                  | Pomiar i kontrola przebiegu procesu  | 2             |
| Wy7                  | Podejścia do zarządzania rozwojem nowego produktu                                | 2             |
| Wy8                  | Podsumowanie i sprawdzian.   | 2             |
| <b>Suma godzin</b>   |  | <b>15</b>     |

| Forma zajęć - ćwiczenia |   | Liczba godzin |
|-------------------------|---|---------------|
| Ćw1                     | Wprowadzenie do zajęć projektowych.                                     | 1             |
| Ćw2                     | Czynniki warunkujące decyzje o powstaniu nowego produktu i jego cechach | 2             |
| Ćw3                     | Planowanie i alokacja zasobów w procesie zarządzania produktem          | 2             |
| Ćw4                     | Organizacja i przebieg procesu  | 2             |
| Ćw5                     | Analiza ekonomiczna produkcji i ocena ryzyka                            | 2             |
| Ćw6                     | Dostarczenie produktu   | 2             |
| Ćw7                     | Pomiar i kontrola przebiegu procesu                                     | 2             |
| Ćw8                     | Analiza i ocena wypracowanych rozwiązań. /                              | 2             |
| <b>Suma godzin</b>      |   | <b>15</b>     |

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1. Wykład tradycyjny z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej  
 N2. Pytania zadawane słuchaczom na wykładzie  
 N3. Dyskusja nad wybranymi problemami  
 N4. Samodzielna analiza i ocena zadanych aspektów rzeczywistej organizacji  
 N5. Praca własna – samodzielne zebranie danych dotyczących wybranej organizacji: przygotowanie do zajęć projektowych i przygotowanie do egzaminu  
 N6. Przygotowanie raportu dotyczącego oceny zadanych aspektów rzeczywistości organizacji

### OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

| Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru)) | Numer efektu kształcenia | Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia   |
|--|--------------------------|---|
| P1   | PEK_U01-3,               | Ocena wypracowanych rozwiązań (dot. analizy i oceny zadanych aspektów rzeczywistości organizacji) |
| P2   | PEK_K01-3<br>PEK_W01-5   | Egzamin   |

### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

#### **LITERATURA PODSTAWOWA:**

- [1] Bitkowska A., Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie: aspekty teoretyczno-praktyczne, Difin, Warszawa, 2011.
- [2] Loch, Ch., H., Kavadias S., *Handbook of new product development management*, Oxford, Burlington: Butterworth-Heinemann, 2008.
- [3] Łunarski, J., Projektowanie procesów: technicznych, produkcyjnych i gospodarczych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów, 2012.
- [4] Shore, J., Warden S., *The Art. Of Agile Product Development*, O'Reilly, Beijing 2008.
- [5] Wirkus M., Lis A., Zarządzanie projektami badawczo-rozwojowymi, Difin, Warszawa, 2012.

#### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

- [6] Bitkowska A., Zarządzanie procesami biznesowymi w przedsiębiorstwie, Vizja Press&IT, Warszawa 2009.
- [7] Czekaj J. (red), Metody zarządzania procesami w świetle studiów i badań empirycznych, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Kraków, 2009.
- [8] Czekaj J. (red), Zarządzanie procesami biznesowymi: aspekt metodyczny, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Kraków, 2009
- [9] Gorchels L., Zarządzanie produktem: od badań i rozwoju do budżetowania reklamy, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2007.
- [10] Kunasz M., Zarządzanie procesami, Wydawnictwo Volumina.PL Daniel Krzanowski, Szczecin 2010.
- [11] Rafinejad D., Innovation, product development and commercialization : case studies and key practices for market leadership, J. Ross Publishing, Fort Lauderdale, 2007
- [12] Skrzypek E., Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie: identyfikowanie, pomiar, usprawnianie, Oficyna a Wolters Kluwer business, Warszawa 2010.
- [13] Stark J., Product lifecycle management: 21st century paradigm for product realisation, Springer, London, 2011.

#### **OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)**

dr inż. Katarzyna Walecka-Jankowska; [katarzyna.walecka-jankowska@pwr.wroc.pl](mailto:katarzyna.walecka-jankowska@pwr.wroc.pl)

**MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU**  
**Zarządzanie procesami II – procesy badawczo-rozwojowe przedsiębiorstwa**  
**Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU ZARZĄDZANIE**  
**I SPECJALNOŚCI Zarządzanie procesami przedsiębiorstwa**

| <b>Przedmiotowy efekt kształcenia</b> | <b>Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)</b> | <b>Cele przedmiotu</b> | <b>Treści programowe</b> | <b>Numer narzędzia dydaktycznego</b> |
|---------------------------------------|--|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| PEK_W01                               | S2_ZPP_W01,<br>S2_ZPP_W07  | C1                     | Wy1,                     | N1-3, N6                             |
| PEK_W02                               | S2_ZPP_W01,<br>S2_ZPP_W07  | C2                     | Wy4, Wy7, Wy8,           | N1-3, N6                             |
| PEK_W03                               | S2_ZPP_W07,<br>S2_ZPP_W11  | C3                     | Wy2, Wy3,                | N1-3, N6                             |
| PEK_W04                               | S2_ZPP_W07   | C4                     | Wy2, Wy5,                | N1-3, N6                             |
| PEK_W05                               | S2_ZPP_W01,<br>S2_ZPP_W07,<br>S2_ZPP_W11   | C5                     | Wy2, Wy5, Wy6            | N3-4, N6                             |
| PEK_U01                               | S2_ZPP_U01,<br>S2_ZPP_U07  | C6                     | Ćw2-8                    | N3-6                                 |
| PEK_U02                               | S2_ZPP_U01,<br>S2_ZPP_U07  | C7                     | Ćw2, Ćw3, Ćw8            | N3-6                                 |
| PEK_U03                               | S2_ZPP_U01,<br>S2_ZPP_U07  | C8                     | Ćw3, Ćw5                 | N3-6                                 |
| PEK_U04                               | S2_ZPP_U01,<br>S2_ZPP_U07,<br>S2_ZPP_U09   | C9                     | Ćw2-8                    | N3-6                                 |