

Poznań, dnia 1 sierpnia 2012 r.

**Dr Eliza Buszkowska**

**Adiunkt w Katedrze Nauk Ekonomicznych**

## **PROJEKT**

### **OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA (SYLABUS)**

**dla przedmiotu *Zarządzanie Produkcją i Operacjami* na kierunku *Zarządzanie***

#### **I. Informacje ogólne**

1. Nazwa modułu kształcenia:  
**Zarządzanie Produkcją**
2. Kod modułu kształcenia:  
10-ZPOw-z2-n
3. Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy albo fakultatywny):  
**Obowiązkowy**
4. Kierunek studiów:  
**Zarządzanie**
5. Poziom studiów (I lub II stopień albo jednolite studia magisterskie):  
**II stopień**
6. Rok studiów:  
**Piąty rok studiów**
7. Semestr (zimowy lub letni):  
**Semestr letni**
8. Rodzaje zajęć i liczba godzin:  
**Studia stacjonarne: 40 godzin wykładu.**  
**Studia niestacjonarne: 21 godzin wykładu**
9. Liczba punktów ECTS:
10. Imię i nazwisko, tytuł lub stopień naukowy, adres e-mail wykładowcy lub osoby prowadzącej zajęcia:  
**Dr Eliza Buszkowska (eliza\_b2@o2.pl)**
11. Język wykładowy:  
**Język polski**

#### **II. Informacje szczegółowe**

1. Cel modułu kształcenia:  
**Poznanie zagadnień z zakresu zarządzania produkcją i operacjami. Umiejętność rozwiązywania zadań.**

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych (jeśli obowiązują):

**Wymagania wstępne w zakresie wiedzy są następujące:  
Znajomość podstaw zarządzania, matematyki**

2. Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych dla modułu kształcenia i odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów:<sup>1 2</sup>

Symbol efektów kształcenia <sup>3</sup>	Po zakończeniu modułu (przedmiotu) i potwierdzeniu osiągnięcia efektów kształcenia student potrafi:	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów <sup>4</sup>
ZPO_01	Zna rozwój historyczny i stan obecny zarządzania produkcją	K_U01, K_W09
ZPO_02	Wie czym jest techniczne przygotowanie produkcji	K_W01
ZPO_03	Wie czym jest dokumentacja konstrukcyjna i technologiczna	
ZPO_04	Zna i umie scharakteryzować formy organizacji i przygotowania produkcji	
ZPO_05	Zna strategiczne i taktyczne aspekty zarządzania produkcją	
ZPO_06	scharakteryzować elastyczne systemy produkcyjne	
ZPO_07	sterować produkcją, stworzyć harmonogram MRP	K_U02, K_U06
ZPO_08	zaplanować wytwarzanie - stworzyć harmonogramy	K_U02, K_U06
ZPO_09	prognozować – zastosować różne modele prognozowania opartego na szeregach czasowych, obliczyć mierniki trafności prognoz	K_U02, K_U04
ZPO_10	obliczać i definiować niezawodność	K_U02
ZPO_11	Wie czym jest jakość i umie ją skontrolować	
ZPO_12	umie stosować programowanie liniowe w zarządzaniu produkcją	K_U02, K_U04
ZPO_13	Zna zagadnienia dotyczące zarządzania zasobami ludzkimi i BHP	K_K02

<sup>1</sup> Zasadniczo należy nawiązać do kierunkowych efektów kształcenia z zakresu wiedzy i umiejętności społecznych. Jednak nie należy dzielić efektów kształcenia danego modułu na kategorie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Każdy moduł (przedmiot) nie musi obejmować wszystkich trzech kategorii efektów kształcenia, ani też każdego efektu. Jeśli efektem kształcenia jest np. analiza wymagająca określonej wiedzy, to nie trzeba oddzielnie definiować efektów kształcenia w kategorii wiedzy.

<sup>2</sup> Zaleca się, aby, w zależności od modułu, liczba efektów kształcenia zawierała się w przedziale: 5-10.

<sup>3</sup> Kod modułu kształcenia, np. PK\_01 (PK-kod modułu „Prawo karne” w USOS).

<sup>4</sup> Efekty kształcenia dla kierunku studiów *Prawo* (np. K\_W01, K\_U01,...), gdzie: W – wiedza; U – umiejętności; K – kompetencje społeczne (wyszczególnione tylko w symbolach kierunkowych efektów kształcenia); 01, 02... – numer efektu kształcenia.

ZPO_14	Zna podstawowe pojęcia dotyczące zarządzania produkcją np. program produkcji, seria, partia.	
ZPO_15	Umie zbilansować zadania produkcyjne z potencjałem produkcyjnym.	K_U02

### 3. Treści kształcenia:<sup>5</sup>

Nazwa modułu kształcenia: Zarządzanie Produkcją i Operacjami ( <b>Z P i O</b> )		
Symbol treści kształcenia <sup>6</sup>	Opis treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia modułu <sup>7</sup>
TK_01	Rozwój historyczny i stan obecny zarządzania produkcją	ZPO_01
TK_02	Techniczne przygotowanie produkcji	ZPO_02
TK_03	Dokumentacja konstrukcyjna i technologiczna	ZPO_03
TK_04	Formy organizacji i przygotowania produkcji	ZPO_04
TK_05	Strategiczne i taktyczne aspekty zarządzania produkcją	ZPO_05
TK_06	Elastyczne systemy produkcyjne	ZPO_06
TK_07	Harmonogram MRP	ZPO_07
TK_08	Planowanie wytwarzania – harmonogramy wpród i wstecz	ZPO_08
TK_09	Prognozowanie	ZPO_09
TK_10	Niezawodność	ZPO_10
TK_11	Jakość	ZPO_11
TK_12	Programowanie liniowe	ZPO_12
TK_13	Zarządzanie zasobami ludzkimi i BHP	ZPO_13
TK_14	Podstawowe pojęcia dotyczące zarządzania produkcją	ZPO_14
TK_15	Bilansowanie zadań produkcyjnych z potencjałem produkcyjnym.	ZPO_15

### 4. Zalecana literatura:

Danuta Głowacka – Fertsch, Marek Fertsch: „ Zarządzanie produkcją” , Wyższa Szkoła Logistyki Poznań

Alan P. Muhlemann, John S. Oakland, Keith G. Lockyer „ Zarządzanie produkcją i usługami”  
Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa

<sup>5</sup> Zaleca się, aby, w zależności od modułu, liczba treści kształcenia zawierała się w przedziale: 5-10.

<sup>6</sup> np. TK\_01, TK\_02.

<sup>7</sup> np. PK\_01 – kod modułu kształcenia wg tabeli w pkt. II.3 (kolumna pierwsza).

### III. Informacje dodatkowe

1. Odniesienie efektów kształcenia i treści kształcenia do sposobów prowadzenia zajęć i metod oceniania:

Nazwa modułu (przedmiotu): Zarządzanie Produkcją i Operacjami			
Symbol efektu kształcenia dla modułu <sup>8</sup>	Symbol treści kształcenia realizowanych w trakcie zajęć <sup>9</sup>	Sposoby prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych efektów kształcenia	Metody oceniania stopnia osiągnięcia założonego efektu kształcenia <sup>10 11</sup>
ZPiO_01-15	TK_01-015	Wykład	Egzamin pisemny, dodatkowe punkty za obecność na zajęciach

2. Obciążenie pracą studenta (punkty ECTS):

Nazwa modułu (przedmiotu): Zarządzanie Produkcją i Operacjami	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności <sup>12</sup>
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem	Studia stacjonarne: 40 godzin wykładu Studia niestacjonarne: 21godzin wykładu,
Praca własna studenta (łącznie wszystkie formy) <sup>13 14</sup>	Studia stacjonarne: Studia niestacjonarne:
Suma godzin	
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla modułu (przedmiotu)	

3. Sumaryczne wskaźniki ilościowe:

- Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:
- Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak ćwiczenia:

4. Kryteria oceniania:

**Stosuje się następujące kryteria oceniania studenta:**

- umiejętność zastosowania poznanych metod i narzędzi**
- znajomość zagadnień omawianych na wykładzie**

<sup>8</sup> np. PK\_01 – kod modułu kształcenia wg tabeli w pkt. II.3.

<sup>9</sup> np. TK\_01 – symbol treści kształcenia wg tabeli w pkt. II.4.

<sup>10</sup> Proszę uwzględnić zarówno oceny formujące (F) jak i podsumowujące (P).

<sup>11</sup> Zaleca się podanie przykładowych zadań (pytań) służących ocenie osiągnięcia opisanych efektów kształcenia.

<sup>12</sup> Godziny lekcyjne, gdzie 1 godzina lekcyjna oznacza 45 min.

<sup>13</sup> Praca własna studenta – przykładowe formy aktywności: (1) przygotowanie do zajęć, (2) opracowanie wyników, (3) czytanie wskazanej literatury, (4) napisanie raportu z zajęć, (5) przygotowanie do egzaminu.

<sup>14</sup> Przy przeliczeniu 30 godzin pracy studenta na 1 punkt ECTS. Wtedy pracę własną studenta należy obliczyć poprzez iloczyn 30 i liczby punktów ECTS dla danego modułu, pomniejszony o łączną liczbę godzin poświęconych na zajęcia w planie.

***Eliza Buszkowska***