

**KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU**

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Kod modułu                       |                                |
| Nazwa modułu                     | <b>Przedmiot do wyboru HES</b> |
| Nazwa modułu w języku angielskim |                                |
| Obowiązuje od roku akademickiego | <b>2013/2014</b>               |

**A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Kierunek studiów                 | <b>Zarządzanie i Inżynieria Produkcji</b> |
| Poziom kształcenia               | <b>II stopień</b>                         |
| Profil studiów                   | <b>Ogólnoakademicki</b>                   |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | <b>Niestacjonarne</b>                     |
| Specjalność                      | <b>Wszystkie</b>                          |
| Jednostka prowadząca moduł       |   |
| Koordinator modułu               |   |
| Zatwierdził:                     |   |

**B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów             | <b>Kierunkowy</b>    |
| Status modułu  | <b>Obowiązkowy</b>   |
| Język prowadzenia zajęć                              | <b>Polski</b>        |
| Usytuowanie modułu w planie studiów – semestr        | <b>Semestr drugi</b> |
| Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim | <b>Semestr letni</b> |
| Wymagania wstępne                                    | <b>Brak</b>          |
| Egzamin  | <b>Nie</b>           |
| Liczba punktów ECTS                                  | <b>1</b>             |

| <b>Forma prowadzenia zajęć</b> | <b>wykład</b> | <b>ćwiczenia</b> | <b>laboratorium</b> | <b>projekt</b> | <b>inne</b> |
|--------------------------------|---------------|------------------|---------------------|----------------|-------------|
| <b>w semestrze</b>             | <b>15 h</b>   |                  |                     |                |             |

## C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Cel modułu</b> | (3-4 linijki) |
|-------------------|---------------|

| Symbol efektu | Efekty kształcenia | Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne) | odniesienie do efektów kierunkowych | odniesienie do efektów obszarowych |
|---------------|--------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| W_01          |                    |  |                                     |                                    |
| W_02          |                    |  |                                     |                                    |
| .....         |                    |  |                                     |                                    |
| U_01          |                    |  |                                     |                                    |
| U_02          |                    |  |                                     |                                    |
| .....         |                    |  |                                     |                                    |
| K_01          |                    |  |                                     |                                    |
| K_02          |                    |  |                                     |                                    |
| .....         |                    |  |                                     |                                    |

### Treści kształcenia:

#### 1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

| Nr wykładu | Treści kształcenia | Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu |
|------------|--------------------|---|
|            |                    |   |
|            |                    |   |
|            |                    |   |
|            |                    |   |

#### 2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

| Nr zajęć ćwicz. | Treści kształcenia | Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu |
|-----------------|--------------------|---|
|                 |                    |   |
|                 |                    |   |
|                 |                    |   |
|                 |                    |   |

#### 3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

| Nr zajęć lab. | Treści kształcenia | Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu |
|---------------|--------------------|---|
|               |                    |   |
|               |                    |   |
|               |                    |   |
|               |                    |   |

#### 4. Charakterystyka zadań projektowych

#### 5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

### Metody sprawdzania efektów kształcenia

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów kształcenia<br>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.) |
|---------------|---|
| W_01          |   |
| W_02          |   |
| .....         |   |
| U_01          |   |
| U_02          |   |
| .....         |   |
| K_01          |   |
| K_02          |   |
| .....         |   |

#### D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS |  |                     |
|---------------------|--|---------------------|
|                     | Rodzaj aktywności  | obciążenie studenta |
| 1                   | Udział w wykładach   | <b>15</b>           |
| 2                   | Udział w ćwiczeniach   |                     |
| 3                   | Udział w laboratoriach   |                     |
| 4                   | Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)  |                     |
| 5                   | Udział w zajęciach projektowych  |                     |
| 6                   | Konsultacje projektowe   |                     |
| 7                   | Udział w egzaminie   |                     |
| 8                   |  |                     |
| 9                   | <b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>   | <b>15</b><br>(suma) |
| 10                  | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</b><br>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta) | <b>0,6</b>          |
| 11                  | Samodzielne studiowanie tematyki wykładów  | <b>10</b>           |
| 12                  | Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń   |                     |
| 13                  | Samodzielne przygotowanie się do kolokwium   |                     |
| 14                  | Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów  |                     |
| 15                  | Wykonanie sprawozdań   |                     |
| 15                  | Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium  |                     |
| 17                  | Wykonanie projektu lub dokumentacji  |                     |
| 18                  | Przygotowanie do egzaminu  |                     |
| 19                  |  |                     |
| 20                  | <b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>   | <b>10</b><br>(suma) |
| 21                  | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b><br>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)  | <b>0,4</b>          |
| 22                  | <b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>  | <b>25</b>           |
| 23                  | <b>Punkty ECTS za moduł</b><br>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta   | <b>1</b>            |
| 24                  | <b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b><br>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi  | <b>0</b>            |

|    |   |          |
|----|---|----------|
| 25 | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b><br><i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i> | <b>0</b> |
|----|---|----------|

## **E. LITERATURA**

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Wykaz literatury              | 1. ...<br>2. ...<br>3. ...<br>4. ... |
| Witryna WWW modułu/przedmiotu |                                      |