

|                 |           |                    |              |                   |             |
|-----------------|-----------|--------------------|--------------|-------------------|-------------|
| Rok akademicki: | 2012/2013 | Grupa przedmiotów: | podstawowych | Numer katalogowy: | ZIP//SS/48b |
|-----------------|-----------|--------------------|--------------|-------------------|-------------|

|  |   |                                      |   |                    |   |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------------|---|
| Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :                                     | Seminarium dyplomowe  |                                      |   | ECTS <sup>2)</sup> | 2 |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :                  | Seminar   |                                      |   |                    |   |
| Kierunek studiów <sup>4)</sup> :                                     | Zarządzanie i Inżynieria Produkcji  |                                      |   |                    |   |
| Koordynator przedmiotu <sup>5)</sup> :                               | dr hab. inż. Marek Klimkiewicz  |                                      |   |                    |   |
| Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :                                   | Pracownicy Zakładu Infrastruktury Technicznej   |                                      |   |                    |   |
| Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :                                | Wydział Inżynierii Produkcji, Katedra Organizacji i Inżynierii Produkcji, Zakład Infrastruktury Technicznej   |                                      |   |                    |   |
| Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :      |   |                                      |   |                    |   |
| Status przedmiotu <sup>9)</sup> :                                    | a) przedmiot podstawowy.....  | b) stopień .....pierwszy rok ...4... | c) stacjonarne  |                    |   |
| Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :                                    | semestr letni i zimowy  | Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> :      | polski  |                    |   |
| Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :                         | Zapoznanie studentów z metodyką pisania prac inżynierskich, techniką studiowania literatury, gromadzeniem informacji, przetwarzaniem zgromadzonych informacji, metodyką prowadzenia badań, redagowaniem prac dyplomowych. Nauczenie studentów umiejętności prezentowania pracy.   |                                      |   |                    |   |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :                    | a) wykłady.....; liczba godzin .....;<br>b) ćwiczenia .....; liczba godzin .....15  |                                      |   |                    |   |
| Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :                                  | ćwiczenia seminaryjne   |                                      |   |                    |   |
| Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :                               | A. Wykłady<br>B. Ćwiczenia<br>Układ pracy dyplomowej. Elementy struktury pracy dyplomowej. Rodzaje prac dyplomowych. Planowanie i harmonogram pracy dyplomowej. Tematyka związana z wybranym przez studentów tematem pracy inżynierskiej. Metodyka prowadzenia badań. Prezentacje studentów związane z prowadzonymi badaniami i dyskusje.   |                                      |   |                    |   |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :       | Przedmioty podstawowe   |                                      |   |                    |   |
| Założenia wstępne <sup>17)</sup> :                                   | Student ma ogólną wiedzę z zakresu o zarządzania i inżynierii produkcji.  |                                      |   |                    |   |
| Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :                                  | 01 - Potrafi we właściwy sposób studiować i krytycznie analizować literaturę w języku polskim i wybranym języku obcym, gromadzić informacje i je przetwarzać.<br>02 - Potrafi czynnie posługiwać się nabytą wiedzą w zastosowaniu do praktyki lub wnioskowania teoretycznego.<br>03 - Potrafi posługiwać się jasnym i precyzyjnym językiem.<br>04 - Ma umiejętność samokształcenia się. |                                      | 05 - Potrafi zaplanować działania prowadzące do realizacji różnego rodzaju prac.<br>06 Ma świadomość potrzeby dokończenia i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu |                    |   |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :              | ocena wynikająca z obserwacji zajęć,<br>ocena wykonanych prezentacji  |                                      |   |                    |   |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> : | ocena wynikająca z obserwacji zajęć – lista,<br>prace dyplomowe   |                                      |   |                    |   |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :       | ocena wynikająca z obserwacji zajęć – 10%,<br>ocena prezentacji 90%   |                                      |   |                    |   |
| Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :                            | sala dydaktyczna,   |                                      |   |                    |   |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :               | Literatura podstawowa:<br><br>1. Żółtowski B. Seminarium dyplomowe. Zasady pisania prac dyplomowych. Ak. Tech., Bydgoszcz 1997.<br>2. Pabian A., Gworys S.: Pisanie i redagowanie prac dyplomowych. Wyd. Polt. Cz., Częstochowa 1997.<br>Literatura uzupełniająca:<br>1. Jaros M., Pabis S.: Inżynieria systemów. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2007.                                      |                                      |   |                    |   |
| UWAGI <sup>24)</sup> :   | Z każdego z dwóch elementów oceny student musi uzyskać minimum ocenę dostateczną - 3.   |                                      |   |                    |   |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

|   |          |
|---|----------|
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS2: | 55 h     |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:   | 1,5 ECTS |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:  | 1,3 ECTS |

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu <sup>26)</sup> :

| Nr /symbol efektu | Wymienione w wierszu efekty kształcenia:  | Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku |
|-------------------|---|---|
| 01                | potrafi we właściwy sposób studiować i krytycznie analizować literaturę w języku polskim i wybranym języku obcym, gromadzić informacje i je przetwarzać | K_U01, K_U03  |
| 02                | potrafi czynnie posługiwać się nabytą wiedzą w zastosowaniu do praktyki lub wnioskowania teoretycznego  | K_U03   |
| 03                | potrafi posługiwać się jasnym i precyzyjnym językiem  | K_U04   |
| 04                | ma umiejętność samokształcenia się  | K_U05   |
| 05                | potrafi zaplanować działania prowadzące do realizacji różnego rodzaju pracY   | K_K03   |
| 06                | ma świadomość potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu  | K_K09   |