



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Kod modułu | ID1_SD7 |
| Nazwa modułu | Seminarium dyplomowe |
| Nazwa modułu w języku angielskim | Diploma seminar |
| Obowiązuje od roku akademickiego | 2015/16 |

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

| | |
|----------------------------------|---|
| Kierunek studiów | Informatyka |
| Poziom kształcenia | I stopień (I stopień / II stopień) |
| Profil studiów | Ogólnoakademicki (ogólno akademicki / praktyczny) |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | stacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne) |
| Specjalność | Systemy informacyjne, Grafika komputerowa |
| Jednostka prowadząca moduł | Zakład Informatyki |
| Koordinator modułu | Roman Stanisław Deniziak |
| Zatwierdził: | |

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

| | |
|--|---|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów | Kierunkowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES) |
| Status modułu | obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy) |
| Język prowadzenia zajęć | polski |
| Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr | 7 |
| Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim | Semestr zimowy (semestr zimowy / letni) |
| Wymagania wstępne | (kody modułów / nazwy modułów) |
| Egzamin | nie (tak / nie) |
| Liczba punktów ECTS | 6 |

| Forma prowadzenia zajęć | wykład | ćwiczenia | laboratorium | projekt | inne |
|-------------------------|--------|-----------|--------------|---------|-----------|
| w semestrze | | | | | 30 |

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

| | |
|-------------------|--|
| Cel modułu | Opanowanie umiejętności dokumentowania sposobu realizacji projektu inżynierskiego i opisywania osiągniętych wyników. Nabycie umiejętności prezentacji i dokumentacji projektów z zakresu informatyki. (3-4 linijki) |
|-------------------|--|

| Symbol efektu | Efekty kształcenia | Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne) | odniesienie do efektów kierunkowych | odniesienie do efektów obszarowych |
|---------------|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| U_01 | Umiejętność pozyskiwania wiedzy z różnych źródeł w zakresie zadanej problematyki | P | K_U01 | T1A_U01 T1A_U07 |
| U_02 | Umiejętność przygotowywania dokumentacji projektu inżynierskiego, opisanie uzyskanych wyników i stosowanej metodyki projektowania. | P | K_U03 | T1A_U03 InzA_U06 |
| U_03 | Umiejętność prezentacji wyników realizacji projektu inżynierskiego | P | K_U04 | T1A_U03 T1A_U04 |

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

Studenci prezentują stan realizacji swoich prac inżynierskich poprzez:

- zaprezentowanie aktualnego stanu wiedzy i stosowanych rozwiązań w dziedzinie związanej z projektem inżynierskim,
- zaprezentowanie metodyki realizacji projektu i koncepcji rozwiązania danego problemu inżynierskiego,
- prezentację uzyskanych wyników.

Ponadto studenci zapoznawani są z wymaganiami dotyczącymi dokumentacji projektów inżynierskich.

Metody sprawdzania efektów kształcenia

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i> |
|---------------|---|
| U_01 | Ocena nowoczesności rozwiązań zastosowanych w projekcie na tle istniejącego stanu wiedzy. |
| U_02 | Ocena jakości prezentacji i poprawności stosowanej metodyki realizacji projektu |
| U_03 | Ocena jakości prezentacji wyników projektu inżynierskiego. |

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|
| | Rodzaj aktywności | obciążenie studenta |
| 1 | Udział w wykładach | |
| 2 | Udział w ćwiczeniach | |
| 3 | Udział w laboratoriach | |
| 4 | Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze) | |
| 5 | Udział w zajęciach projektowych | 30 |
| 6 | Konsultacje projektowe | |
| 7 | Udział w egzaminie | |
| 8 | | |
| 9 | Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 30 <i>(suma)</i> |
| 10 | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i> | 1 |
| 11 | Samodzielne studiowanie tematyki wykładów | |
| 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 | 150 |
| 18 | Przygotowanie do egzaminu | |
| 19 | | |
| 20 | Liczba godzin samodzielnej pracy studenta | 150 <i>(suma)</i> |
| 21 | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i> | 5 |
| 22 | Sumaryczne obciążenie pracą studenta | 180 |
| 23 | Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i> | 6 |
| 24 | Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i> | 180 |
| 25 | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i> | 6 |

E. LITERATURA

| | |
|-------------------------------|---|
| Wykaz literatury | Literatura dobierana indywidualnie zależnie od tematyki projektu. |
| Witryna WWW modułu/przedmiotu | |