



### KARTA PRZEDMIOTU

|                                      |                             |                                                |
|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Kod przedmiotu                       | studia stacjonarne:         | E-ID2S-02-s3,<br>E-ID2G-02-s3,<br>E-ID2C-02-s3 |
|                                      | studia niestacjonarne:      | E-2IZ2-1003-s4                                 |
| Nazwa przedmiotu                     | <b>Seminarium dyplomowe</b> |                                                |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | <b>Diploma seminar</b>      |                                                |
| Obowiązuje od roku akademickiego     | <b>2022/23</b>              |                                                |

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

|                                  |                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek studiów                 | <b>Informatyka</b>                                                                                           |
| Poziom kształcenia               | <b>II stopień</b>                                                                                            |
| Profil studiów                   | <b>Ogólnoakademicki</b>                                                                                      |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | <b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>                                                                   |
| Zakres                           | <b>Wszystkie specjalności</b>                                                                                |
| Jednostka prowadząca przedmiot   | <b>Katedra Informatyki Stosowanej</b>                                                                        |
| Koordinator przedmiotu           | <b>Dr hab. inż. Paweł Sitek, prof. PŚk</b>                                                                   |
| Zatwierdził                      | <b>Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki<br/>dr hab. inż. Roman Deniziak, prof. PŚk</b> |

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                                          |                       |                             |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów |                       | <b>Przedmiot kierunkowy</b> |
| Status przedmiotu                        |                       | <b>Obowiązkowy</b>          |
| Język prowadzenia zajęć                  |                       | <b>Polski</b>               |
| Usytuowanie w planie studiów - semestr   | studia stacjonarne    | <b>Semestr III</b>          |
|                                          | studia niestacjonarne | <b>Semestr IV</b>           |
| Wymagania wstępne                        |                       | <b>Brak</b>                 |
| Egzamin (TAK/NIE)                        |                       | <b>Nie</b>                  |
| Liczba punktów ECTS                      |                       | <b>2</b>                    |

| Forma prowadzenia zajęć          |                        | wykład | ćwiczenia | laboratorium | projekt | Inne      |
|----------------------------------|------------------------|--------|-----------|--------------|---------|-----------|
| <b>Liczba godzin w semestrze</b> | studia stacjonarne:    |        |           |              |         | <b>30</b> |
|                                  | studia niestacjonarne: |        |           |              |         | <b>30</b> |

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

| Kategoria             | Symbol efektu | Efekty uczenia się                                                                                                                                                       | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Wiedza                | W01           | Student ma wiedzę o aktualnych trendach rozwojowych w obszarze informatyki.                                                                                              | INF2_W07                            |
|                       | W02           | Student zna metody tworzenia prezentacji multimedialnych dotyczących projektów inżynierskich.                                                                            | INF2_W07                            |
|                       | W03           | Student ma ogólną wiedzę dotyczącą podstawowych zasad edytorskich.                                                                                                       | INF2_W07                            |
| Umiejętności          | U01           | Student umie tworzyć dokumentację pracy dyplomowej, dokumentować wyniki badań eksperymentalnych, odwoływać się do literatury oraz właściwie cytować źródła literaturowe. | INF2_U01                            |
|                       | U02           | Student potrafi przygotować prezentację zawierającą wyniki rozwiązań, potrafi w dyskusji uzasadnić swoje oryginalne pomysły i rozwiązania.                               | INF2_U01, INF2_U03                  |
| Kompetencje społeczne | K01           | Student ma świadomość znaczenia umiejętności wyszukiwania informacji oraz jej krytycznej analizy, rozumie znaczenie pracy w zespole.                                     | INF2_K02                            |
|                       | K02           | Student rozumie konieczność samokształcenia oraz rozwijania zdolności do stosowania posiadanej wiedzy i umiejętności.                                                    | INF2_K03                            |

**TREŚCI PROGRAMOWE**

| Forma zajęć | Treści programowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| seminarium  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prezentacja zasad przygotowania i pisanie pracy dyplomowej, a w szczególności przedstawienie zasad edytorskich.</li> <li>2. Przedstawienie zasad i metod tworzenia prezentacji multimedialnych dotyczących pracy dyplomowej. Omówienie zakresu egzaminu dyplomowego.</li> <li>3. Prezentacje wyników realizacji prac dyplomowych przez studentów. Dyskusja nt. poszczególnych realizowanych prac.</li> </ol> |

**METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów uczenia się |                 |           |         |              |      |
|---------------|----------------------------------------|-----------------|-----------|---------|--------------|------|
|               | Egzamin ustny                          | Egzamin pisemny | Kolokwium | Projekt | Sprawozdanie | Inne |
| W01           |                                        |                 |           |         |              | +    |
| W02           |                                        |                 |           |         |              | +    |
| W03           |                                        |                 |           |         |              | +    |
| U01           |                                        |                 |           |         |              | +    |
| U02           |                                        |                 |           |         |              | +    |
| K01           |                                        |                 |           |         |              | +    |
| K02           |                                        |                 |           |         |              | +    |

**FORMA I WARUNKI ZALICZENIA**

| Forma zajęć | Forma zaliczenia   | Warunki zaliczenia                                                     |
|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| seminarium  | zaliczenie z oceną | Ocena sposobu prezentacji pracy dyplomowej oraz aktywności w dyskusji. |

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS |                                                                                                 |                       |   |   |   |    |                          |   |   |   |    |                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|---|----|--------------------------|---|---|---|----|----------------|
| Lp.                 | Rodzaj aktywności                                                                               | Obciążenie studenta   |   |   |   |    |                          |   |   |   |    | Jed-<br>nostka |
|                     |                                                                                                 | studia<br>stacjonarne |   |   |   |    | studia<br>niestacjonarne |   |   |   |    |                |
| 1.                  | Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów                                                     | W                     | C | L | P | S  | W                        | C | L | P | S  | h              |
|                     |                                                                                                 |                       |   |   |   | 30 |                          |   |   |   | 30 |                |
| 2.                  | Inne (konsultacje, egzamin)                                                                     |                       |   |   |   | 2  |                          |   |   |   | 2  | h              |
| 3.                  | Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego                                       | 32                    |   |   |   |    | 32                       |   |   |   |    | h              |
| 4.                  | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 1,28                  |   |   |   |    | 1,28                     |   |   |   |    | ECTS           |
| 5.                  | Liczba godzin samodzielnej pracy studenta                                                       | 18                    |   |   |   |    | 18                       |   |   |   |    | h              |
| 6.                  | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy                         | 0,72                  |   |   |   |    | 0,72                     |   |   |   |    | ECTS           |
| 7.                  | Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym                                     | 30                    |   |   |   |    | 30                       |   |   |   |    | h              |
| 8.                  | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym            | 1,20                  |   |   |   |    | 1,20                     |   |   |   |    | ECTS           |
| 9.                  | Sumaryczne obciążenie pracą studenta                                                            | 50                    |   |   |   |    | 50                       |   |   |   |    | h              |
| 10.                 | Punkty ECTS za moduł<br><i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>                       | 2                     |   |   |   |    |                          |   |   |   |    | ECTS           |

## LITERATURA

1. P. Lenar, Profesjonalna prezentacja multimedialna. Jak uniknąć 27 najczęściej popełnianych błędów, Helion, Gliwice, 2010
2. R. Williams, Prezentacja, która robi wrażenie. Projekty z klasą, Helion, Gliwice, 2011