



### IV. Opis programu studiów

#### 3. KARTA PRZEDMIOTU

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Kod przedmiotu                       | <b>E-1EZ2-1006-s2</b>                  |
| Nazwa przedmiotu                     | <b>Język angielski specjalistyczny</b> |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | <b>English for Specific Purpose</b>    |
| Obowiązuje od roku akademickiego     | <b>2019/20</b>                         |

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

|                                  |                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek studiów                 | <b>Elektrotechnika</b>                                                                                           |
| Poziom kształcenia               | <b>II stopień</b>                                                                                                |
| Profil studiów                   | <b>ogólnoakademicki</b>                                                                                          |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | <b>studia niestacjonarne</b>                                                                                     |
| Zakres                           | <b>Wszystkie specjalności</b>                                                                                    |
| Jednostka prowadząca przedmiot   | <b>Wydziałowe Laboratorium Języków Obcych</b>                                                                    |
| Koordynator przedmiotu           | <b>mgr Hanna Ciosek/mgr Agnieszka Janowska</b>                                                                   |
| Zatwierdził                      | <b>Dziekan Wydziału Elektrotechniki<br/>Automatyki i Informatyki<br/>Dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk</b> |

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                                               |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów      | <b>Przedmiot podstawowy</b>                                                                                       |
| Status przedmiotu                             | <b>obowiązkowy</b>                                                                                                |
| Język prowadzenia zajęć                       | <b>j. angielski / j. polski</b>                                                                                   |
| Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr | <b>Semestr I</b>                                                                                                  |
| Wymagania wstępne                             | <b>znajomość słownictwa<br/>technicznego i specjalistycznego<br/>oraz odpowiednich struktur<br/>gramatycznych</b> |
| Egzamin (TAK/NIE)                             | <b>NIE</b>                                                                                                        |
| Liczba punktów ECTS                           | <b>2</b>                                                                                                          |

|                                    |               |                  |                     |                |             |
|------------------------------------|---------------|------------------|---------------------|----------------|-------------|
| <b>Forma<br/>prowadzenia zajęć</b> | <b>wykład</b> | <b>ćwiczenia</b> | <b>laboratorium</b> | <b>projekt</b> | <b>Inne</b> |
|------------------------------------|---------------|------------------|---------------------|----------------|-------------|

|                           |  |    |  |  |  |
|---------------------------|--|----|--|--|--|
| Liczba godzin w semestrze |  | 18 |  |  |  |
|---------------------------|--|----|--|--|--|

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Kategoria             | Symbol efektu | Efekty kształcenia                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Umiejętności          | U01           | Potrafi pozyskiwać informacje zawarte w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach anglojęzycznych, potrafi wyciągać wnioski i uzasadniać opinie w języku angielskim.                                                                                                                           | ELE2_U01                            |
|                       | U02           | Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, potrafi oszacować czas i harmonogram pracy.                                                                                                                                                                                                                    | ELE2_U02                            |
|                       | U03           | Potrafi przygotować i przedstawić prezentację w języku angielskim na temat związany z elektrotechniką oraz dyskutować na temat prezentacji.                                                                                                                                                                | ELE2_U04                            |
|                       | U04           | Posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, również w sprawach zawodowych, czytania ze zrozumieniem literatury fachowej oraz publikacji naukowych, a także przygotowania i wygłoszenia krótkiej prezentacji na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego. | ELE2_U06                            |
|                       | U05           | Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia                                                                                                                                                                                                                        | ELE2_U05                            |
| Kompetencje społeczne | K01           | Rozumie potrzebę stałego doksztalcenia i samokształcenia w zakresie języka angielskiego.                                                                                                                                                                                                                   | ELE2_K01                            |

## TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć* | Treści programowe                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| ćwiczenia    | 1. Prąd elektryczny, obwody prądu zmiennego oraz stałego |
|              | 2. Transformatory                                        |
|              | 3. Generator                                             |
|              | 4. Napędy prądu stałego i zmiennego                      |
|              | 5. Oświetlenie LED                                       |
|              | 6. Energia odnawialna                                    |
|              | 7. Elektrownia geotermiczna                              |
|              | 8. Silniki elektryczne – budowa i zastosowanie           |
|              | 9. Systemy sterowania                                    |

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów uczenia się |                 |           |         |              |      |
|---------------|----------------------------------------|-----------------|-----------|---------|--------------|------|
|               | Egzamin ustny                          | Egzamin pisemny | Kolokwium | Projekt | Sprawozdanie | Inne |
| U01           |                                        |                 |           |         |              | X    |
| U02           |                                        |                 |           |         |              | X    |
| U04           |                                        |                 |           |         |              | X    |
| U05           |                                        |                 |           |         |              | X    |
| U06           |                                        |                 | X         |         |              | X    |
| U22           |                                        |                 |           |         |              | X    |

|     |  |  |  |  |  |   |
|-----|--|--|--|--|--|---|
| K03 |  |  |  |  |  | X |
|-----|--|--|--|--|--|---|

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

| Forma zajęć* | Forma zaliczenia | Warunki zaliczenia                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ćwiczenia    |                  | Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego; przygotowanie 1 wypowiedzi ustnej na temat swoich dotychczasowych osiągnięć akademickich i planów zawodowych i/lub naukowych, tłumaczenie tekstu specjalistycznego |

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS |                                                                                                        |                     |    |   |   |   |           |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|---|---|---|-----------|
| Lp.                 | Rodzaj aktywności                                                                                      | Obciążenie studenta |    |   |   |   | Jednostka |
|                     |                                                                                                        | W                   | C  | L | P | S |           |
| 1.                  | Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów                                                            |                     | 18 |   |   |   | h         |
| 3.                  | Inne (konsultacje, egzamin)*                                                                           |                     | 2  |   |   |   | h         |
| 4.                  | <b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>                                       | <b>20</b>           |    |   |   |   | h         |
| 5.                  | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b> | <b>0,4</b>          |    |   |   |   | ECTS      |
| 6.                  | <b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>                                                       | <b>30</b>           |    |   |   |   | h         |
| 7.                  | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>                         | <b>1,6</b>          |    |   |   |   | ECTS      |
| 8.                  | <b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>                                     |                     |    |   |   |   | h         |
| 9.                  | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>            |                     |    |   |   |   | ECTS      |
| 10.                 | <b>Sumaryczne godzinowe obciążenie pracą studenta</b>                                                  | <b>50</b>           |    |   |   |   | h         |
| 11.                 | <b>Punkty ECTS za moduł</b><br><i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>                       | <b>2</b>            |    |   |   |   |           |

\* wszelkie formy weryfikacji efektów, w tym egzaminy oraz nie więcej niż 2 godziny konsultacji dla każdej formy zajęć

## LITERATURA

1. Maksymowicz R., Język angielski dla elektroników i informatyków, Wydawnictwo Oświatowe FO-SZE, 2010
2. Oxford English for Electrical and Mechanical Engineering E. H. Glendinning N. Glenndining, Oxford University Press, 1995.
3. Cambridge English for Engineering, Mark Ibboston, Cambridge University Press, 2010
4. English for Electrical Engineering, I. Gajewska- Skrzypczak, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2017
5. Materiały pozyskane z Internetu oraz prasy i literatury anglojęzycznej.

## 6. Materiały własne.