

| <b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>  |  |  |
|--|--|--|
| Nazwa modułu/przedmiotu<br><b>Język angielski</b>  |  | Kod<br><b>1010804151010910037</b>  |
| Kierunek studiów<br><b>Elektronika i Telekomunikacja</b>   | Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny)<br><b>ogólnoakademicki</b> | Rok / Semestr<br><b>3 / 5</b>  |
| Ścieżka obieralności/specjalność<br><b>-</b>   | Przedmiot oferowany w języku:<br><b>polski</b>                               | Kurs (obligatoryjny/obieralny)<br><b>obligatoryjny</b>   |
| Stopień studiów:<br><b>I stopień</b>   | Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna)<br><b>niestacjonarna</b>          |  |
| Godziny<br>Wykłady: - Ćwiczenia: <b>20</b> Laboratoria: - Projekty/seminaria: -  | Liczba punktów<br><b>1</b>   |  |
| Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny)<br><b>podstawowy</b>  | (ogólnouczelniany, z innego kierunku)<br><b>ogólnouczelniany</b>             |  |
| Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki<br><b>nauki techniczne</b><br><br><b>nauki techniczne</b>  | Podział ECTS (liczba i %)<br><b>1 100%</b><br><br><b>1 100%</b>              |  |
| <b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b><br><br>Aleksander Kubot<br>email: Aleksander.Kubot@put.poznan.pl<br>tel. 061 665 24 91<br>Centrum Języków i Komunikacji PP<br>ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań  |  |  |
| <b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>   |  |  |
| 1  | <b>Wiedza:</b>   | Posiadanie kompetencji językowej odpowiadającej poziomowi B1 wg opisu poziomów biegłości językowej (CEFR)  |
| 2  | <b>Umiejętności:</b>   | Opanowanie struktur gramatycznych i słownictwa ogólnego wymaganego na maturze podstawowej z języka obcego w zakresie sprawności produktywnych i receptywnych |
| 3  | <b>Kompetencje społeczne</b>   | Umiejętność pracy samodzielnej i zespołowej; umiejętność korzystania z różnych źródeł informacji   |
| <b>Cel przedmiotu:</b><br>1. Doprowadzenie kompetencji językowej studentów do poziomu minimum B2 (CEFR).<br>2. Wykształcenie umiejętności efektywnego posługiwania się językiem ogólnoakademickim oraz językiem specjalistycznym, właściwym dla danego kierunku, w zakresie czterech sprawności językowych.<br>3. Doskonalenie umiejętności pracy z tekstem fachowym o tematyce technicznej (zapoznanie studentów z podstawowymi technikami tłumaczeniowymi).<br>4. Doskonalenie umiejętności funkcjonowania na międzynarodowym rynku pracy oraz w życiu codziennym.       |  |  |
| <b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>  |  |  |
| <b>Wiedza:</b>   |  |  |
| 1. Historia telekomunikacji ? trzy generacje komputerów - [K1_W13, K1_W24]<br>2. Telewizja wysokiej rozdzielczości, zdalne sterowanie - [ K1_W11]<br>3. GPS ? zasady działania, a także umieć definiować i wyjaśniać terminy, zjawiska i procesy z nimi związane. - [K1_W08, K1_W15]   |  |  |
| <b>Umiejętności:</b>   |  |  |
| 1. Wygłosić prezentację w języku angielskim na temat techniczny lub popularnonaukowy, oraz wypowiadać się na tematy ogólne i techniczne posługując się odpowiednim zasobem słownictwa i struktur gramatycznych - [K1_U01, K1_U03, K1_U04 K1_U06]<br>2. Wyrażać w języku angielskim podstawowe działania matematyczne oraz interpretować dane przedstawione na diagramie/wykresie - [K1_U01, K1_U03, K1_U06]<br>3. Prowadzić korespondencję biznesową w języku angielskim - [K1_U02]<br>4. Krótko opisać w formie pisemnej proces techniczny lub dane urządzenie - [K1_U03] |  |  |
| <b>Kompetencje społeczne:</b>  |  |  |

1. W wyniku kształcenia student potrafi skutecznie komunikować się w języku angielskim w środowisku zawodowym oraz typowych sytuacjach życia codziennego, oraz posiada umiejętność występowania publicznego. - [K1\_K02]  
 2. Student potrafi rozpoznać oraz wykorzystać/ zrozumieć różnice kulturowe w zachowaniu oraz rozmowie służbowej i prywatnej w języku angielskim, i odmiennym środowisku kulturowym. - [K1\_K04, K1\_K05]

### Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

- Ocena formująca: bieżąca ocena w trakcie zajęć (prezentacje, kolokwia, test MT)
- Ocena podsumowująca: zaliczenie

### Treści programowe

Analiza tekstów pokazujących historyczny rozwój telekomunikacji i konsekwencje konkretnych wynalazków dla tego rozwoju ( tranzystory, układy scalone) Prowadzenie dyskusji na temat efektywności różnych metod przesyłania i odbioru sygnałów (televizja wysokiej rozdzielczości, GPS).

Studenci realizują program w oparciu o wybrane rozdziały z literatury podstawowej oraz uzupełniającej. Student ma dostęp do materiałów dodatkowych wybranych przez prowadzącego w postaci specjalistycznych tekstów rozszerzających wiedzę na omawiany temat ( np. źródła internetowe, dodatkowy podręcznik z pokrewnej dziedziny studiów) oraz ćwiczeń leksykalno-gramatycznych.

#### Literatura podstawowa:

1. E. Glendinning & John McEwan, Oxford English for Electronics
2. CM and D. Johnson, General Engineering, Prentice Hall
3. Keith Harding & Liz Taylor
4. Anna Dubis & Justyna Firanek, English through Electrical and Energy Engineering
5. R. Maksymowicz Angielski dla elektroników i informatyków
6. M. Weber& Ł. Brzosko, English for Engineers

#### Literatura uzupełniająca:

1. Liz Taylor
2. Liz Taylor
3. E Glendinning, Oxford English for Information Technology
4. Bodo Hanf, Angielski w technice, LektorKlett

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

| Czynność                           | Czas (godz.) |
|------------------------------------|--------------|
| 1. Udział w ćwiczeniach z lektorem | 20           |
| 2. Przygotowanie się do zajęć      | 8            |
| 3. Zaliczenie ćwiczeń językowych   | 2            |

### Obciążenie pracą studenta

| forma aktywności  | godzin | ECTS |
|---|--------|------|
| Łączny nakład pracy                                       | 30     | 1    |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 22     | 1    |
| Zajęcia o charakterze praktycznym                         | 28     | 1    |