



Karta przedmiotu
Język rosyjski

1. Informacje podstawowe

| | | |
|---|--|---|
| <p>Kierunek studiów automatyka i elektronika</p> <p>Specjalność -</p> <p>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki</p> <p>Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)</p> <p>Profil studiów Profil praktyczny</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> | <p>Cykl kształcenia (nabór) 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu 05AIE-PS.PIFJO.0004.24</p> <p>Języki wykładowe polski</p> <p>Obligatoryjność Fakultatywny</p> <p>Blok zajęciowy Języki obce</p> | |
| <p>Wymagania wstępne</p> | <p>znajomość języka rosyjskiego na poziomie min. B1</p> | |
| <p>Przedmioty wprowadzające</p> | <p>semestr 1 - brak semestr 2 - język rosyjski z sem. 1 semestr 3 - język rosyjski z sem. 2 semestr 4 - język rosyjski z sem. 3</p> | |
| <p>Koordinator</p> | <p>Edyta Krajewska</p> | |
| <p>Okres Semestr 1</p> | <p>Forma i godziny zajęć • Lektorat: 30, Zaliczenie na ocenę</p> | <p>Liczba punktów ECTS 2</p> |
| <p>Okres Semestr 2</p> | <p>Forma i godziny zajęć • Lektorat: 30, Zaliczenie na ocenę</p> | <p>Liczba punktów ECTS 2</p> |

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|
| Okres Semestr 3 | Forma i godziny zajęć • Lektorat: 30, Zaliczenie na ocenę | Liczba punktów ECTS 2 |
| Okres Semestr 4 | Forma i godziny zajęć • Lektorat: 30, Egzamin | Liczba punktów ECTS 2 |

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

| Kod | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|-------------------------------|---|---|--|
| Umiejętności: | | | |
| U1 | Posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem dokumentacji technicznej oraz instrukcji obsługi oraz podobnych dokumentów. | AIE_P1_K_U05 | P6S_UK |
| U2 | Potrafi czytać ze zrozumieniem i pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w języku obcym, zaś uzyskane informacje selekcjonować, integrować oraz interpretować | AIE_P1_K_U01, AIE_P1_K_U04 | P6S_UW, P6S_UK, P6S_UW_inż, P6S_UW P6S_UK P6S_UW_inż |
| U3 | Potrafi pracować indywidualnie oraz w zespole; uczestniczy w rozmowach i dyskusjach | AIE_P1_K_U02 | P6S_UO |
| U4 | Potrafi przygotować złożony tekst w języku obcym zawierający omówienie wyników realizacji zadania zarówno w formie pisemnej jak ustnej, np. prezentacji | AIE_P1_K_U03 | P6S_UW P6S_UK |
| U5 | Ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji językowych. | AIE_P1_K_U06 | P6S_UU |
| Kompetencje społeczne: | | | |
| K1 | Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia kompetencji w zakresie umiejętności językowych. | AIE_P1_K_K01 | P6S_KK |
| K2 | Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć inżynierii mechanicznej i innych aspektów działalności inżyniera automatyki i elektroniki; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały w języku obcym | AIE_P1_K_K02, AIE_P1_K_K06 | P6S_KK, P6S_KR, P6S_KO P6S_KR |

3. Treści programowe

| Lp. | Treści programowe | Formy zajęć | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|--|-------------|-----------------------------------|
| 1. | <p>SEMESTR 1</p> <p>Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka rosyjskiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy słownictwa używanego w elektronice i automatyce (słownictwo z dziedziny matematyki, fizyki, elektroniki) 2. Obwody elektryczne, teoria obwodów i pojęcia z nimi związane. 3. Systemy komputerowe i informatyczne <p>SEMESTR 2</p> <p>Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka rosyjskiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Testowanie oprogramowania 2. Materiałoznawstwo 3. Duże i różnorodne bazy danych 4. "Inteligentna" sieć, "inteligentne" urządzenia 5. Sterowniki PLC oraz CNC <p>SEMESTR 3</p> <p>Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka rosyjskiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spory i kontrowersje w nauce. 2. Wielcy wynalazcy i ich dzieła (np., A. Volta, Nikola Tesla, L.J. Daguerre i in) 3. Ład danych 4. Robotyka 5. Pozyskiwanie danych <p>SEMESTR 4</p> <p>Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka rosyjskiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Powtórzenie oraz skonsolidowanie zastosowanie poznanego słownictwa technicznego. 2. Kierunki rozwoju nauk inżynierskich, w szczególności elektroniki czy automatyki. 3. Elementy języka biznesowego: komunikacja w środowisku pracy i biznesie 4. Wykorzystanie umiejętności w prezentacjach i wystąpieniach publicznych. 5. Rozmowa kwalifikacyjna oraz dokumenty w procesie rekrutacyjnym w języku rosyjskim | Lektorat | U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2 |

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 1

| | |
|-------------|--|
| Forma zajęć | |
|-------------|--|

| | | |
|----------|--|----------------|
| Lektorat | Metody prowadzenia zajęć: | |
| | Dyskusja, Projekt, Praca w grupie, Gry dydaktyczne, Praca z materiałem źródłowym | |
| | Metody (sposoby) weryfikacji: | Udział: |
| | Kolokwium | 25% |
| | Wypowiedź pisemna | 25% |
| | Wypowiedź ustna | 25% |
| | Prezentacja | 25% |
| | Warunki zaliczenia przedmiotu: | |
| | <p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z ilości metod weryfikacji. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1 i termin 2). Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu.</p> <p>Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach.</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej.</p> <p>Wszystkie formy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia.</p> <p>Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się:</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p> <p>Ocena końcowa z ćwiczeń laboratoryjnych: Ocena średnia na podstawie ocen cząstkowych: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0); b) od 4,26 dobry plus (4,5); c) od 3,76 dobry (4,0); d) od 3,26 dostateczny plus (3,5); e) od 3,00 dostateczny (3,0); f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0).</p> | |

Semestr 2

| | |
|-------------|--|
| Forma zajęć | |
|-------------|--|

| | | |
|----------|--|----------------|
| Lektorat | Metody prowadzenia zajęć: | |
| | Dyskusja, Projekt, Praca w grupie, Gry dydaktyczne, Praca z materiałem źródłowym | |
| | Metody (sposoby) weryfikacji: | Udział: |
| | Kolokwium | 25% |
| | Wypowiedź pisemna | 25% |
| | Wypowiedź ustna | 25% |
| | Prezentacja | 25% |
| | Warunki zaliczenia przedmiotu: | |
| | <p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z ilości metod weryfikacji. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1 i termin 2). Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu. Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej. Wszystkie formy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia. Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się:</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p> <p>Ocena końcowa z ćwiczeń laboratoryjnych: Ocena średnia na podstawie ocen cząstkowych: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0); b) od 4,26 dobry plus (4,5); c) od 3,76 dobry (4,0); d) od 3,26 dostateczny plus (3,5); e) od 3,00 dostateczny (3,0); f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0).</p> | |

Semestr 3

| | |
|-------------|--|
| Forma zajęć | |
|-------------|--|

| | | |
|----------|--|----------------|
| Lektorat | Metody prowadzenia zajęć: | |
| | Dyskusja, Projekt, Praca w grupie, Gry dydaktyczne, Praca z materiałem źródłowym | |
| | Metody (sposoby) weryfikacji: | Udział: |
| | Kolokwium | 25% |
| | Wypowiedź pisemna | 25% |
| | Wypowiedź ustna | 25% |
| | Prezentacja | 25% |
| | Warunki zaliczenia przedmiotu: | |
| | <p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z ilości metod weryfikacji. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1 i termin 2). Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu.</p> <p>Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach.</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej.</p> <p>Wszystkie formy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia.</p> <p>Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się:</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p> <p>Ocena końcowa z ćwiczeń laboratoryjnych: Ocena średnia na podstawie ocen cząstkowych: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0); b) od 4,26 dobry plus (4,5); c) od 3,76 dobry (4,0); d) od 3,26 dostateczny plus (3,5); e) od 3,00 dostateczny (3,0); f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0).</p> | |

Semestr 4

| | |
|-------------|--|
| Forma zajęć | |
|-------------|--|

| | | |
|----------|--|----------------|
| Lektorat | Metody prowadzenia zajęć: | |
| | Dyskusja, Projekt, Praca w grupie, Gry dydaktyczne, Praca z materiałem źródłowym | |
| | Metody (sposoby) weryfikacji: | Udział: |
| | Kolokwium | 25% |
| | Wypowiedź pisemna | 25% |
| | Wypowiedź ustna | 25% |
| | Prezentacja | 25% |
| | Warunki zaliczenia przedmiotu: | |
| | <p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z ilości metod weryfikacji. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1 i termin 2). Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu. Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej. Wszystkie formy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia. Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się:</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p> <p>Ocena końcowa z ćwiczeń laboratoryjnych: Ocena średnia na podstawie ocen cząstkowych: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0); b) od 4,26 dobry plus (4,5); c) od 3,76 dobry (4,0); d) od 3,26 dostateczny plus (3,5); e) od 3,00 dostateczny (3,0); f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0).</p> | |

| Efekt uczenia się dla przedmiotu | Metody (sposoby) weryfikacji | | | |
|----------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| | Prezentacja | Kolokwium | Wypowiedź ustna | Wypowiedź pisemna |
| U1 | x | x | x | x |
| U2 | x | x | x | x |
| U3 | x | | x | x |
| U4 | x | x | x | x |
| U5 | x | x | x | x |
| K1 | x | x | x | x |

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| K2 | x | x | x | x |
|----|---|---|---|---|

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Kecmaniuk, R. Vozbrannaya, T. 2021. Język rosyjski dla studentów politechniki. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

| Aktywność studenta | | Obciążenie studenta Liczba godzin |
|---|--|--------------------------------------|
| Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia | Lektorat | 120 |
| Praca własna studenta | Przygotowanie do zajęć | 21 |
| | Studiowanie literatury | 9 |
| | Praktyka (praca własna studenta) | 27 |
| | Przygotowanie prezentacji multimedialnej | 13 |
| | Przygotowanie do zaliczenia | 20 |
| | Konsultacje | 8 |
| Łączny nakład pracy studenta | | 218 |
| Liczba punktów ECTS | | 8 |

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut