

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Nazwa w języku polskim: | Język obcy B2 lub C1 |
| Nazwa w języku angielskim: | Foreign language B2 or C1 |
| Kierunek studiów (jeśli dotyczy): | Automatyka i Robotyka |
| Specjalność (jeżeli dotyczy): | |
| Stopień studiów i forma: | I stopień, stacjonarna |
| Rodzaj przedmiotu: | wybieralny / ogólnouczelniany |
| Kod przedmiotu: | JZL100708BK |
| Grupa kursów: | NIE |

| | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
|--|--------|---------------------|--------------|---------|------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU): | | 60 | | | |
| Liczba godzin zajęć całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS): | | 90 | | | |
| Forma zaliczenia: | | zaliczenie na ocenę | | | |
| Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X): | | | | | |
| Liczba punktów ECTS: | | 3 | | | |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P): | | 3 | | | |
| w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK): | | 2.10 | | | |

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

CELE PRZEDMIOTU

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 xx

PEK_U02 xx

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 xx

TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć - ćwiczenia | | liczba godzin: |
|-------------------------|----|----------------|
| Ćw1 | xx | 60 |
| suma godzin: | | 60 |

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

| Oceny | Numer efektu kształcenia | Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia |
|--|--------------------------|---|
| F - formująca w trakcie semestru P - podsumowująca na koniec semestru | | |

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA**LITERATURA PODSTAWOWA:**

- [1] Bartoszek J., Brzykcy G., Wybrane elementy środowiska informatycznego, Wyd. Pol. Poznańskiej, Poznań 1999.
- [2] Biernat J., Architektura komputerów, Oficyna Wyd. Pol. Wrocławskiej, Wrocław 2002.
- [3] Buchanan W., Internet. Wkił, Warszawa, 1999.
- [4] Cieslak K., WINDOWS i sieci komputerowe, Helion, Wrocław 1999.
- [5] Calabria J., Burke D., Kirkland R., Poznaj Microsoft Word 2000 PL, Mikom, Warszawa 2000.
- [6] Dodge M., Podręcznik Microsoft Excel 2000: wersja polska, Wyd. RM, Warszawa 1999.
- [7] Durka P.J., Cyfrowy Świat. Jak To Działa., Adamantan, Warszawa 2004.
- [8] Forte S. i inni, Access 2000: księga eksperta, Helion, Gliwice 2001.
- [9] Nelson S. L., Microsoft PowerPoint 2000 PL: przewodnik od A do Z, Mikom, Warszawa 1999.
- [10] Pikoń K., ABC internetu., Helion, Gliwice 2006.
- [11] Wróblewski P., ABC komputera, Helion, Gliwice 2006.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Comer D. E., Sieci komputerowe i intersieci., WNT, Warszawa 1999.
- [2] Metzger P., Anatomia PC: architektura komputerów zgodnych z IBM PC. Kompendium, Helion Gliwice 2003.
- [3] Trusewicz M., INTERNET od A do Z., MIKOM, Warszawa 1998.
- [4] Nelson S. L., Microsoft Word 2000 PL: przewodnik od A do Z, Mikom, Warszawa 1999.
- [5] Walkenbach J., Biblia Excel 2000, Wyd. RM, Warszawa 1999
- [6] Nelson S. L., Microsoft Excel 2000 PL: przewodnik od A do Z, Mikom, Warszawa 1999.
- [7] Kuciński K., Poznajemy Accessa 2000: wszystko, co chciałeś wiedzieć o MS ACCESS, ale nie wiedziałeś kogo zapytać, "Edition 2000", Kraków 2000.

OPIEKUN PRZEDMIOTU

Kazimierz Wilkosz, kazimierz.wilkosz@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
JZL100708BK - Język obcy B2 lub C1
 Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU **Automatyka i Robotyka**

| Przedmiotowy efekt kształcenia | Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy) | Cele przedmiotu | Treści programowe | Numer narzędzia dydaktycznego |
|---------------------------------------|--|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| PEK_U01 | K1AiR_U33 | | Ćw1 | |
| PEK_U02 | K1AiR_U33 | | Ćw1 | |
| PEK_K01 | K1AiR_K01 K1AiR_K08 | | Ćw1 | |