

## WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim:	<b>Język obcy B2 lub C1</b>
Nazwa w języku angielskim:	<b>Foreign language B2 or C1</b>
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):	<b>Automatyka i Robotyka</b>
Specjalność (jeżeli dotyczy):	
Stopień studiów i forma:	<b>I stopień, stacjonarna</b>
Rodzaj przedmiotu:	<b>wybieralny / ogólnouczelniany</b>
Kod przedmiotu:	<b>JZL100707BK</b>
Grupa kursów:	<b>NIE</b>

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU):		60			
Liczba godzin zajęć całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS):		60			
Forma zaliczenia:		zaliczenie na ocenę			
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X):					
Liczba punktów ECTS:		2			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P):		2			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK):		1.40			

## 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:		<b>60</b>

## STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

## OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny <i>F - formująca w trakcie semestru P - podsumowująca na koniec semestru</i>	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
---	--------------------------	---

## 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 **JZL100707BK - 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	