

**WYDZIAŁ MATEMATYKI
KARTA PRZEDMIOTU**

Nazwa w języku polskim Technologie Informacyjne
Nazwa w języku angielskim Information technologies
Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Matematyka stosowana
Specjalność (jeśli dotyczy):
Stopień studiów i forma: I stopień, stacjonarna
Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy
Kod przedmiotu INT1303
Grupa kursów TAK

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30		30		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60		90		
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę				
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)	X				
Liczba punktów ECTS	2		3		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)			3		
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	2		3		

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Wstęp do informatyki i programowania

CELE PRZEDMIOTU

C1 Opanowanie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii informacyjnych

*niepotrzebne skreślić

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU

Z zakresu wiedzy:

PEK_W1 Posiada ogólną wiedzę na temat technologii informacyjnych. Zna podstawy baz danych oraz ich praktyczne zastosowania

Z zakresu umiejętności:

PEK_U1 Potrafi konstruować algorytmy, wykorzystywane w różnych problemach techniki i praktyki inżynierskiej

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K1 Jest przygotowany do zdobywania nowych kompetencji i współpracy z przedstawicielami innych zawodów

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykłady		Liczba godzin
Wy1-	Elementy pakietów biurowych.	2
Wy2	Edytory tekstu. Zasady korzystania.	2
Wy3- Wy4	Arkusze kalkulacyjne. Podstawowe obliczenia. Wprowadzenie do programowania w arkuszach kalkulacyjnych.	4
Wy5	Systemy prezentacji multimedialnych.	2
Wy6	Integracja składników pakietów biurowych. Osadzanie obiektów.	2
Wy7- Wy8	Wprowadzenie do baz danych. Elementy języka SQL.	4
Wy9- 10	Internet i sieci komputerowe. Protokoły TCP/IP. Tworzenie stron WWW przy użyciu języka HTML. Adres IP. Poczta elektroniczna oraz usługi sieciowe.	4
Wy11	CSS i elementy języka PHP	2
Wy12	Korzystanie w wyszukiwarek internetowych.	2
Wy13 - Wy14	Bezpieczeństwo komputerowe. Hasła, szyfrowanie, wirusy.	4
Wy15	Wprowadzenie do systemu TEX i LATEX.	2
	Suma godzin	30

Forma zajęć – ćwiczenia		Liczba godzin
La1	Laboratorium ilustrujące materiał przedstawiony na wykładzie.	30
	Suma godzin	30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Wykład problemowo-informacyjny– metoda tradycyjna, prezentacja multimedialna
2. Laboratorium komputerowe dotyczące materiału przedstawionego na wykładzie.

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
---	-----------------------------	---

– podsumowująca (na koniec semestru)		
F1	PEK_W1 PEK_K1	Zaliczenie wykładu- kolokwia
F2	PEK_U1 PEK_K1	Odpowiedzi ustne, projekty, sprawozdania
P=0.5*F1+0.5*F2		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

- [1]. Włodzimierz Gajda, *HTML, XHTML i CSS. Praktyczne projekty*, Helion 2007.
 [2]. Leslie Lamport, *L_AT_EX. A document preparation system. User's guide and reference manual*, Addison-Wessley, 1994.

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Krzysztof Burnecki (Krzysztof.Burnecki@pwr.wroc.pl)

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Technologie informacyjne INT1303
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU MATEMATYKA STOSOWANA

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_W1	K1MAS_W11	C1	Wy1-Wy15	1
PEK_U1	K1MAS_U07	C1	La1	2
PEK_K1	K1MAS_K03	C1	Wy1-Wy15, La1	1,2

** - z tabeli powyżej