



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Technologie informacyjne

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Bezpieczeństwa

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

8

Ćwiczenia

Laboratoria

10

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

### Liczba punktów ECTS

2

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Krzysztof Hankiewicz

krzysztof.hankiewicz@put.poznan.pl

telefon 61 665 3408

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. Jacka Rychlewskiego 2

60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

### Wymagania wstępne



Student ma wiedzę w zakresie treści technologii informacyjnej objętych programem nauczania w szkole średniej w zakresie podstawowym.

Student umie posługiwać się mikrokomputerem i podstawowymi aplikacjami komputerowymi objętymi programem nauczania w szkole średniej w zakresie podstawowym.

### **Cel przedmiotu**

Celem przedmiotu jest przekazanie podstawowych informacji w dziedzinie technologii informacyjnych oraz przygotowanie studenta do posługiwania się komputerem na poziomie Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowych

### **Przedmiotowe efekty uczenia się**

#### Wiedza

1. Zna trendy rozwoju oraz najlepsze praktyki w zakresie inżynierii bezpieczeństwa [P6S\_WK\_03].
2. Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy przygotowaniu do prowadzenia badań naukowych oraz rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zastosowaniem technologii informacyjnych, ochrony informacji i wspomaganie komputerowego [P6S\_WK\_04].

#### Umiejętności

1. Potrafi właściwie dobierać źródła oraz informacje z nich pochodzące dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji [P6S\_UW\_01].
2. Potrafi zastosować różne techniki w celu porozumiewania się w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach [P6S\_UW\_02].
3. Potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich, również z wykorzystaniem metod i narzędzi informacyjno-komunikacyjnych [P6S\_UW\_04].

#### Kompetencje społeczne

1. Potrafi dostrzegać zależności przyczynowo- skutkowe w realizacji postawionych celów i rangować istotności alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań [P6S\_KK\_01].
2. Ma świadomość rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje [P6S\_KK\_03].
3. Potrafi inicjować działania związane z formułowaniem i przekazywaniem informacji oraz współdziałaniem w społeczeństwie w obszarze inżynierii bezpieczeństwa [P6S\_KO\_02].

### **Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny**

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta w ramach wykładu jest weryfikowana przez ocenę aktywności studentów na wykładach oraz jednego 45-minutowego kolokwium realizowanego na ostatnim wykładzie. Kolokwium składa się z 5-6 pytań otwartych. Zagadnienia zaliczeniowe, na podstawie których opracowywane są pytania zostaną podane studentom podczas wykładów.



Umiejętności nabyte w ramach zajęć laboratoryjnych weryfikowane są na podstawie wykonanych zadań oraz dwóch kolokwii sprawdzających umiejętności wykorzystania podstawowych narzędzi MS Office.

### Treści programowe

W skład podstawowych prezentowanych zagadnień wchodzi: historia informatyki, podstawy technik informatycznych, komputerowe systemy operacyjne, system operacyjny Windows, składniki i budowa sieci komputerowej, usługi w sieciach informatycznych, historia Internetu, usługi internetowe, podstawowe narzędzia pakietu MS Office, grafika komputerowa, przetwarzanie tekstów, arkusze kalkulacyjne, pozyskiwanie i przetwarzanie informacji.

### Metody dydaktyczne

1. Wykład: prezentacja multimedialna, ilustrowana przykładami.
2. Ćwiczenia laboratoryjne: zadania praktyczne wykonywane przez studentów w oparciu o otrzymane instrukcje.

### Literatura

#### Podstawowa

1. Silberschatz A., Galvin P.B., Gagne G., Podstawy systemów operacyjnych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne WNT, 2006
2. Krysiak K., Sieci komputerowe. Kompendium, Helion, 2005
3. Murray K., Microsoft Word 2010 PL. Praktyczne podejście, Helion, 2011
4. Masłowski K., Excel 2010 PL, Helion, 2010

#### Uzupełniająca

1. Poradnik Webmastera <http://webmaster.helion.pl>, Paweł Wimmer

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	18	1
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, przygotowanie do kolokwii)	42	1