



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Informatyka w inżynierii bezpieczeństwa

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Bezpieczeństwa

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

18

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

Liczba punktów ECTS

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Krzysztof Hankiewicz

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

e-mail: krzysztof.hankiewicz@put.poznan.pl

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

1. Wiedza: Wiedza z poziomu szkoły średniej.
2. Umiejętności: Potrafi uruchamiać programy i wykonywać czynności z plikami i katalogami, korzystać z przeglądarki internetowej i poczty elektronicznej.
3. Kompetencje społeczne: Jest zdolny do uczestnictwa w zajęciach laboratoryjnych..

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami dotyczącymi działania aplikacji w środowisku sieciowym oraz współdzielenia danych i wymiany informacji między komórkami organizacji. WYROBIENIE umiejętności tworzenia i zapisu prostych baz danych. Zaznajomienie studentów z cechami ergonomicznymi oprogramowania. Wstępne poznanie zagadnień informatycznych istotnych dla studiów na kierunku inżynieria bezpieczeństwa.



Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Zna fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji i trendy rozwoju oraz najlepsze praktyki w zakresie inżynierii bezpieczeństwa [K1_W10].
2. Zna w stopniu zaawansowanym 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 [K1_W11].

Umiejętności

1. Potrafi właściwie dobierać źródła oraz informacje z nich pochodzące dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji [K1_U01].
2. Potrafi zastosować różne techniki w celu porozumiewania się w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach [K1_U02].
3. Potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów i postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy [K1_U12].

Kompetencje społeczne

1. Ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów z zakresu inżynierii bezpieczeństwa i ciągłego doskonalenia się [K1_K02].
2. Ma świadomość rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje [K1_K03].
3. Potrafi inicjować działania związane z formułowaniem i przekazywaniem informacji oraz współdziałaniem w społeczeństwie w obszarze inżynierii bezpieczeństwa [K1_K05].

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:

realizacja zadań ćwiczeniowych, sprawdziany praktyczne na komputerze.

Ocena podsumowująca:

ocena oparta na sumie zgromadzonych punktów. Próg zaliczeniowy 50 % maksymalnej możliwej ilości punktów do zdobycia.

Treści programowe

Wyszukiwanie, zbieranie i analiza danych z uwzględnieniem źródeł internetowych. Tworzenie i zarządzanie bazami danych w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem Systemów Zarządzania Bazami Danych. Wykorzystanie baz danych jako programów gromadzących dane do zarządzania



bezpieczeństwem i higieną pracy. Bezpieczeństwo danych w zintegrowanych systemach zarządzania. Ocena jakości użytkowej oraz cech ergonomicznych oprogramowania i stron internetowych.

Metody dydaktyczne

Metoda laboratoryjna: prezentacja ilustrowana przykładami oraz wykonanie zadań podanych przez prowadzącego - ćwiczenia praktyczne.

Literatura

Podstawowa

1. Adamczewski P., Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce, ZNI MIKOM, 2014
2. Beynon-Davies P., Systemy baz danych, WNT, 2000
3. Hankiewicz K., Jakość użytkowa jako cecha determinująca sprawność dokonywania elektronicznych operacji biznesowych, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego. Ekonomiczne Problemy Usług - 2013, nr 104 (762), p. 199-206
4. Karczewski J., Systemy informatyczne w zarządzaniu bezpieczeństwem i higieną pracy, ODDK, 2000.

Uzupełniająca

1. Banaszak Z., Kłos S., Mleczo J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE, 2016
2. Januszewski A., Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2021
3. Sikorski M., Interakcja człowiek – komputer, Wydawnictwo PJWSTK, 2010

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	55	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	18	1
Praca własna studenta (przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, przygotowanie do kolokwium)	37	1