

Kod przedmiotu: BSST-ZPB2

Rodzaj przedmiotu: kierunkowy, obieralny

Specjalność: Bezpieczeństwo sieci i systemów teleinformatycznych

Wydział: Informatyki

Kierunek: Informatyka

Poziom studiów: drugiego stopnia – VII poziom PRK

Profil studiów: praktyczny

Forma studiów: stacjonarna/niestacjonarna

Rok: 2

Semestr: 3, 4

Formy zajęć i liczba godzin:

Forma stacjonarna

projekt – 40 (20 + 20)

Forma niestacjonarna

projekt – 28 (14 + 14)

Zajęcia prowadzone są w języku polskim.

Liczba punktów ECTS: 7 (2 + 5)

Osoby prowadzące:

projekt:

1. Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy na temat właściwej realizacji projektu zespołowego, mającego na celu zaprojektowanie i realizację systemu informatycznego, wykorzystującego metody, techniki i narzędzia poznane w trakcie realizacji zajęć z pozostałych modułów I i II semestru. Zakłada się, że realizacja projektu odbywać się będzie w grupach o liczebności uzgadnianej z osobą prowadzącą moduł, zakłada się również, że studenci specjalizacji „Bezpieczeństwo sieci i systemów teleinformatycznych” będą współpracowali w ramach realizowanego projektu zespołowego ze studentami specjalności „Inżynieria Oprogramowania”. Celem współpracy jest wyrobienie umiejętności współpracy pomiędzy specjalistami w zakresie organizacji infrastruktury i konfiguracji sieci komputerowych ze specjalistami z zakresu inżynierii oprogramowania.

2. Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymaganiami wstępnymi:

Przedmioty wprowadzające to: Kryptograficzne metody ochrony informacji, Zarządzanie środowiskami serwerowym i aplikacji sieciowych, Bezpieczeństwo sieciowych systemów operacyjnych, Bezpieczeństwo przełączanych sieci LAN oraz sieci bezprzewodowych, Scentralizowane zarządzanie stacjami roboczymi oraz serwerami.

3. Opis form zajęć

a) *Projekt*

- **Treści programowe:**
 - Studium wykonalności projektu.
 - Analiza istniejących rozwiązań.
 - Koncepcja rozwiązania projektowego.
 - Ustalenia harmonogramu, przydział ról, rozdział zadań.
 - Realizacja prac, kontrola zgodności z harmonogramem.
 - Opracowanie dokumentacji projektowej.
- **Metody dydaktyczne:**
 - Prezentacja treści i dyskusja moderowana.
 - Metoda problemowa – studium przypadku, burza mózgów.
 - Metoda laboratoryjna – realizacja projektów z wykorzystaniem komputerów.
- **Forma i warunki zaliczenia:**
 - Warunkiem zaliczenia terminowa realizacja ustalonych zadań i uzyskanie pozytywnej oceny sprawozdania z realizacji projektu.
- **Wykaz literatury podstawowej:**
 1. Mariusz Flasiński, Zarządzanie projektami informatycznymi(Twarda), WN PWN, wydanie ostatnie.
 2. Wróblewski P.: Zwinnie do przodu. Poradnik kierowania projektów informatycznych. Gliwice: Helion, cop. 2020.
 3. Zenon Biniek, Wybrane elementy zarządzania projektem informatycznym, Vizja Press&IT, wydanie ostatnie.
 4. Nowocień R.: Zespoły wirtualne i rozproszone. Zdalne zarządzanie projektem informatycznym. Gliwice: Helion, cop. 2020.
- **Wykaz literatury uzupełniającej:**
 1. Oppenheimer P.: Projektowanie sieci metodą Top-Down. PWN Warszawa 2007.
 2. Krzysztof Liderman, Artur Arciuch, Projektowanie systemów komputerowych, Wyd. Bel Studio Sp. z o.o. 2001.

4. Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS

a. forma stacjonarna

Forma zajęć	Formy aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Projekt	Kontakt z nauczycielem	40
	Realizacja prac projektowych	30
	Praca zespołowa	55
	Przygotowanie dokumentacji projektowej	50

Całkowita ilość godzin aktywności studenta	175
Liczba punktów ECTS dla modułu/przedmiotu	7

b. forma niestacjonarna

Forma zajęć	Formy aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Projekt	Kontakt z nauczycielem	28
	Realizacja prac projektowych	32
	Praca zespołowa	65
	Przygotowanie dokumentacji projektowej	50

Całkowita ilość godzin aktywności studenta	175
Liczba punktów ECTS dla modułu/przedmiotu	7

5. Wskaźniki sumaryczne

a. forma stacjonarna

- a) liczba godzin dydaktycznych (tzw. kontaktowych) i liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich
 - Liczba godzin kontaktowych – 40
 - Liczba punktów ECTS – 1,6
- b) liczba godzin dydaktycznych (tzw. kontaktowych) i liczba punktów ECTS na zajęciach o charakterze praktycznym.
 - Liczba godzin kontaktowych – 40
 - Liczba punktów ECTS – 7,0

b. forma niestacjonarna

- a) liczba godzin dydaktycznych (tzw. kontaktowych) i liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich
 - Liczba godzin kontaktowych – 28
 - Liczba punktów ECTS – 1,2
- b) liczba godzin dydaktycznych (tzw. kontaktowych) i liczba punktów ECTS na zajęciach o charakterze praktycznym.
 - Liczba godzin kontaktowych – 28
 - Liczba punktów ECTS – 7,0

6. Zakładane efekty uczenia się.

Efekt przedmiotowy (Symbol)	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
BSST-ZPB2_01	Student zna i rozumie zasady pracy w zespole, zna zasady organizacji takich prac.	IİK_W03, IİK_W05, IİK_W08

BSST-ZPB2_02	Student potrafi planować, organizować, realizować i kontrolować realizację projektów zespołowych.	IIK_U04, IIK_U06, IIK_U07, IIK_U11, IIK_U12
BSST-ZPB2_03	Student potrafi wykorzystywać metody organizacji prac zespołowych, wykorzystywać oprogramowanie wspomagające realizację projektów zespołowych.	IIK_K01 IIK_U02, IIK_U03, IIK_U04, IIK_U05
BSST-ZPB2_04	Student potrafi współpracować w grupie, posiada kompetencje interpersonalne.	IIK_K01, IIK_K02, IIK_K05

7. Odniesienie efektów uczenia się do form zajęć i sposób oceny osiągnięcia przez studenta efektów uczenia się.

Efekt przedmiotowy (Symbol)	Forma zajęć: Projekt	Sposób sprawdzenia osiągnięcia efektu
BSST-ZPB2_01	✓	Przegląd prac projektowych
BSST-ZPB2_02	✓	Przegląd prac projektowych
BSST-ZPB2_03	✓	Przegląd prac projektowych
BSST-ZPB2_04	✓	Przegląd prac projektowych

8. Kryteria uznania osiągnięcia przez studenta efektów uczenia się.

Efekt przedmiotowy (Symbol)	Efekt jest uznawany za osiągnięty, gdy:
BSST-ZPB2_01	Terminowo i poprawnie realizuje prace — zgodnie z harmonogramem
BSST-ZPB2_02	Terminowo i poprawnie realizuje prace — zgodnie z harmonogramem Sprawozdanie spełnia ustalone kryteria
BSST-ZPB2_03	Terminowo i poprawnie realizuje prace — zgodnie z harmonogramem Sprawozdanie spełnia ustalone kryteria
BSST-ZPB2_04	Terminowo i poprawnie realizuje prace — zgodnie z harmonogramem