

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | informatyka |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2017/2018 (semestr letni), 2018/2019 (semestr letni) |
| 3. | Poziom kształcenia | studia drugiego stopnia |
| 4. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Konfiguracja i administrowanie sieciami hybrydowymi

Kod modułu: 08-IN-IIN-S2-KiASH

1. Liczba punktów ECTS: 3

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| KiASH -K_8 | Potrafi określić pozatechniczne aspekty zaproponowanego rozwiązania oraz jego wpływ na działanie przedsiębiorstwa | K_2_A_I_K02 | 1 |
| | | K_2_A_I_K05 | 1 |
| KiASH -U_4 | Dostosowuje architekturę sieci do zdefiniowanych wymagań i usług | K_2_A_I_W09 | 1 |
| KiASH -U_5 | Potrafi umiejętnie połączyć wiele architektur i protokołów sieciowych w wydajną sieć hybrydową | K_2_A_I_U08 | 1 |
| | | K_2_A_I_U15 | 1 |
| KiASH -U_6 | Administruje siecią hybrydową i potrafi wyszukiwać wąskie gardła | K_2_A_I_U15 | 1 |
| KiASH -U_7 | Potrafi pracować w małym zespole przygotowującym projekt sieci, umiejętnie go prezentuje oraz potrafi obronić wypracowane rozwiązania | K_2_A_I_U01 | 1 |
| | | K_2_A_I_U02 | 1 |
| | | K_2_A_I_U04 | 1 |
| KiASH -W_1 | Charakteryzuje podstawowe topologie, protokoły sieciowe oraz potrafi wskazać ich zastosowanie | K_2_A_I_W02 | 1 |
| | | K_2_A_I_W11 | 1 |
| | | K_2_A_I_W19 | 1 |
| KiASH -W_2 | Opisuje podstawowe urządzenia sieciowe występujące w sieciach hybrydowych | K_2_A_I_W11 | 1 |
| | | K_2_A_I_W13 | 1 |
| KiASH -W_3 | Posiada wiedzę dotyczącą architektury i sposobów konstruowania sieci hybrydowych oraz rozumie procesy zachodzące na styku dwóch sieci | K_2_A_I_W11 | 1 |
| | | K_2_A_I_W13 | 1 |
| | | K_2_A_I_W14 | 1 |

3. Opis modułu

| | |
|--------------------------|---|
| Opis | Celem modułu jest zapoznanie się z zagadnieniem sieci hybrydowych: ich topologii, wykorzystywanymi protokołami do przesyłu danych oraz sposobów dostosowania struktury sieci do aktualnych wymagań. Student konstruuje i konfiguruje własne sieci hybrydowe dobierając dostępne urządzenia sieciowe. Administruje sieci zapewniając ich stabilną pracę. |
| Wymagania wstępne | |

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
|-----------|-------------|---|--|
| KiASH_w_1 | kolokwium | Sprawdzające stopień przyswojenia i zrozumienia studiowanego materiału dotyczącego stosowanych topologii hybrydowych, działania protokołów na styku sieci oraz możliwych zastosowań w praktyce. | KiASH -W_1, KiASH -W_2, KiASH -W_3 |
| KiASH_w_2 | projekt | Sprawdza umiejętności praktyczne nabyte podczas rozwiązywania zadań w grupach 2-wu osobowych oraz umiejętność prezentacji i obrony zaproponowanego rozwiązania | KiASH -K_8, KiASH -U_4, KiASH -U_5, KiASH -U_6, KiASH -U_7 |

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

| kod | rodzaj prowadzonych zajęć | | | praca własna studenta | | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
|------------|---------------------------|--|---------------|--|---------------|---|
| | nazwa | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych) | liczba godzin | opis | liczba godzin | |
| KiASH_fs_1 | laboratorium | Ćwiczenia w formie zadań do wykonania z wykorzystaniem symulatorów oraz urządzeń sieciowych. Ćwiczenia poprzedzone są wprowadzeniem merytorycznym oraz dyskusją możliwych rozwiązań. | 30 | Wyszukiwanie informacji w bazach wiedzy obejmujących tematykę zajęć, studiowanie przygotowanego kursu e-learning oraz praca własna z symulatorami sieci w celu opracowania projektu. | 60 | KiASH_w_1, KiASH_w_2 |