

| | | |
|----|---------------------------|---------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku | informatyka |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2015/2016 (semestr letni) |
| 3. | Poziom kształcenia | studia drugiego stopnia |
| 4. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Zarządzanie sieciami komputerowymi i serwerami

Kod modułu: 08-IN-BIO-S2-ZSKiS

1. Liczba punktów ECTS: 3

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| ZSKiS -K_5 | wykonuje prace indywidualne i zespołowe | K_2_A_I_K03 | 1 |
| ZSKiS -U_3 | wyodrębnia informacje z literatury, zasobów internetowych oraz innych źródeł | K_2_A_I_U01 K_2_A_I_U06 | 1 1 |
| ZSKiS -U_4 | potrafi posługiwać się oprogramowaniem narzędziowym umożliwiającym zarządzanie sieciami komputerowymi i serwerami | K_2_A_I_U19 | 1 |
| ZSKiS -W_1 | przywołuje wiedzę w zakresie zarządzania sieciami komputerowymi i serwerami | K_2_A_I_W11 K_2_A_I_W13 | 1 1 |
| ZSKiS -W_2 | ma podstawową wiedzę z zakresu projektowania sieci komputerowych | K_2_A_I_W07 K_2_A_I_W12 | 1 1 |

| 3. Opis modułu | |
|--------------------------|---|
| Opis | Celem zajęć w tym module jest przygotowanie studentów do zarządzania sieciami komputerowymi oraz serwerami sieciowymi. W ramach zajęć student pozna techniki tworzenia złożonych sieci komputerowych oraz przygotowania narzędzi niezbędnych do zarządzania sieciami. Pozna zasady konfigurowania serwerów sieciowych oraz sposoby ich zarządzania. Poza przekazaniem wiedzy na temat architektury sprzętowo-programowej sieci studenci zdobywają umiejętności posługiwania się narzędziami stosowanymi podczas tworzenia oprogramowania sieciowego oraz jego testowania i wdrażania. |
| Wymagania wstępne | |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|---|-------------|--|------------------------------------|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| ZSKiS _w_1 | kolokwium | Przewidziane są dwa kolokwia: pierwsze z budowy zarządzania sieciami komputerowymi, drugie z instalacji i zarządzania serwerami sieciowymi. | ZSKiS -U_3, ZSKiS -W_1, ZSKiS -W_2 |
| ZSKiS _w_2 | prezentacja | W ramach modułu zostanie przygotowana indywidualna prezentacja wybranego tematu teoretycznego wraz z ćwiczeniem praktycznym dla pozostałych studentów. | ZSKiS -K_5, ZSKiS -U_4 |

| 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 | |
| ZSKiS _fs_1 | wykład | Wykład wprowadzający do zrozumienia najważniejszych zagadnień związanych z zarządzania sieciami oraz serwerami ilustrowany jest pokazem slajdów oraz prezentacją metod pracy na żywo z wykorzystaniem komputera przeprowadzaną przez wykładowcę. | 15 | Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu i udostępnionymi materiałami, obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych. | 15 | ZSKiS _w_1, ZSKiS _w_2 |
| ZSKiS _fs_2 | laboratorium | Prowadzący prowadzi i instruuje studentów pracujących samodzielnie. W przypadku bardziej złożonych zagadnień prowadzący podpowiada optymalne rozwiązania. Poza pracą samodzielną studenci rozwiązują problemy w ramach „burzy mózgów”. | 30 | Student zobowiązany jest być przygotowanym z wiedzy teoretycznej na podstawie wykładów i udostępnionych materiałów do każdych zajęć ćwiczeniowych. Przygotowanie prezentacji wybranego tematu, wraz z praktycznym ćwiczeniem mającym na celu utrwalenie wiadomości. | 30 | ZSKiS _w_1, ZSKiS _w_2 |