

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

Moduł kształcenia: Sieciowe systemy operacyjne

Kod modułu: 08-IO1N-13-SSO

1. Liczba punktów ECTS: 4

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| SSO_K_11 | Student potrafi pracować w zespole. | K_1_A_I_K03 | 1 |
| SSO_K_12 | Student umie przygotować dokumentację wykonanego projektu | K_1_A_I_K05 | 1 |
| SSO_U_10 | Tworzy skrypty administracyjne w systemach Windows i Linux | K_1_A_I_U14 | 1 |
| | | K_1_A_I_U18 | 1 |
| SSO_U_6 | Potrafi skonfigurować sieciowy system operacyjny w stopniu podstawowym oraz dobrać jego optymalne parametry | K_1_A_I_U10 | 1 |
| SSO_U_7 | Wykonuje konfigurację interfejsów sieciowych | K_1_A_I_U12 | 1 |
| SSO_U_8 | Wykonuje konfigurację usług sieciowych (DHCP, DNS, WWW) w systemach Windows i Linux | K_1_A_I_U13 | 1 |
| | | K_1_A_I_U18 | 1 |
| SSO_U_9 | Wykonuje konfigurację usług katalogowych | K_1_A_I_U13 | 1 |
| | | K_1_A_I_U22 | 1 |
| SSO_W_1 | Potrafi wymienić i scharakteryzować architektury, zadania oraz funkcję sieciowych systemów operacyjnych | K_1_A_I_W07 | 1 |
| SSO_W_2 | Charakteryzuje zasoby sieci, jej strukturę i sposoby jej zarządzania | K_1_A_I_W07 | 1 |
| | | K_1_A_I_W11 | 1 |
| SSO_W_3 | Definiuje mechanizmy synchronizacji i komunikacji w sieciowych systemach operacyjnych | K_1_A_I_W13 | 1 |
| SSO_W_4 | Opisuje zasady działania usług katalogowych w sieciowych systemach operacyjnych | K_1_A_I_W13 | 1 |
| | | K_1_A_I_W21 | 1 |

| | | | |
|---------|--|-------------|---|
| SSO_W_5 | Rozróżnia i opisuje zasadę działania usług sieciowych w systemach operacyjnych | K_1_A_I_W13 | 1 |
|---------|--|-------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| 3. Opis modułu | |
| Opis | Celem zajęć w tym module jest przedstawienie podstawowych koncepcji funkcjonowania sieciowych systemów operacyjnych, mechanizmów synchronizacji i komunikacji w sieciowych systemach operacyjnych. Student poznaje model klient/serwer oraz zarządzania pamięcią. Omawiane są podstawowe protokoły i usługi sieciowe. |
| Wymagania wstępne | |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|--|------------------------|--|---|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| SSO_w_1 | Kolokwium zaliczeniowe | Pytania z tematyki wykładów. | SSO_W_1, SSO_W_2, SSO_W_3, SSO_W_4, SSO_W_5 |
| SSO_w_2 | Prace kontrolne | Sprawdzające stopień przygotowania do instalacji i konfiguracji systemów i usług sieciowych. | SSO_U_10, SSO_U_6, SSO_U_7, SSO_U_8, SSO_U_9, SSO_W_1, SSO_W_2, SSO_W_3, SSO_W_4, SSO_W_5 |
| SSO_w_3 | Projekt grupowy | Wykonanie projektu obejmującego zagadnienia instalacji i konfiguracji sieciowego systemu operacyjnego wraz z zestawem usług podanych w założeniach projektowych. | SSO_K_11, SSO_K_12, SSO_U_10, SSO_U_6, SSO_U_7, SSO_U_8, SSO_U_9 |

| 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 | |
| SSO_fns_1 | wykład | Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo i wskazanie adresów stron internetowych i pakietu e-learningowego. | 20 | Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem istniejących pakietów metod: skryptu, stron internetowych i pakietu e-learningowego | 30 | SSO_w_1 |
| SSO_fns_2 | laboratorium | Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności. | 20 | Realizacja programu w środowisku wirtualnym w domu lub na komputerach udostępnianych w Instytucie studentom do pracy własnej. | 50 | SSO_w_2 |