

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informatyka</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Sieciowe systemy operacyjne

**Kod modułu:** 08-IO1S-13-4SW01

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-4SW01_K11	Student potrafi pracować w zespole.	K_1_A_I_K03	1
08-IO1S-13-4SW01_K12	Student umie przygotować dokumentację wykonanego projektu	K_1_A_I_K05	1
08-IO1S-13-4SW01_U10	Tworzy skrypty administracyjne w systemach Windows i Linux	K_1_A_I_U14 K_1_A_I_U18	1 1
08-IO1S-13-4SW01_U_6	Potrafi skonfigurować sieciowy system operacyjny w stopniu podstawowym oraz dobrać jego optymalne parametry	K_1_A_I_U10	1
08-IO1S-13-4SW01_U_7	Wykonuje konfigurację interfejsów sieciowych	K_1_A_I_U12	1
08-IO1S-13-4SW01_U_8	Wykonuje konfigurację usług sieciowych (DHCP, DNS, WWW) w systemach Windows i Linux	K_1_A_I_U13 K_1_A_I_U18	1 1
08-IO1S-13-4SW01_U_9	Wykonuje konfigurację usług katalogowych	K_1_A_I_U13 K_1_A_I_U22	1 1

08-IO1S-13-4SW01_W_1	Potrafi wymienić i scharakteryzować architektury, zadania oraz funkcję sieciowych systemów operacyjnych	K_1_A_I_W07	1
08-IO1S-13-4SW01_W_2	Charakteryzuje zasoby sieci, jej strukturę i sposoby jej zarządzania	K_1_A_I_W07 K_1_A_I_W11	1 1
08-IO1S-13-4SW01_W_3	Definiuje mechanizmy synchronizacji i komunikacji w sieciowych systemach operacyjnych	K_1_A_I_W13	1
08-IO1S-13-4SW01_W_4	Opisuje zasady działania usług katalogowych w sieciowych systemach operacyjnych	K_1_A_I_W13 K_1_A_I_W21	1 1
08-IO1S-13-4SW01_W_5	Rozróżnia i opisuje zasadę działania usług sieciowych w systemach operacyjnych	K_1_A_I_W13	1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	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.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość podstaw budowy i obsługi systemów operacyjnych oraz architektury komputerów.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
08-IO1S-13-4SW01_w_1	egzamin	Pytania z tematyki wykładów.	08-IO1S-13-4SW01_W_1, 08-IO1S-13-4SW01_W_2, 08-IO1S-13-4SW01_W_3, 08-IO1S-13-4SW01_W_4, 08-IO1S-13-4SW01_W_5
08-IO1S-13-4SW01_w_2	prace kontrolne	Sprawdzające stopień przygotowania do instalacji i konfiguracji systemów i usług sieciowych.	08-IO1S-13-4SW01_U10, 08-IO1S-13-4SW01_U_6, 08-IO1S-13-4SW01_U_7, 08-IO1S-13-4SW01_U_9, 08-IO1S-13-4SW01_W_1, 08-IO1S-13-4SW01_W_2, 08-IO1S-13-4SW01_W_3, 08-IO1S-13-4SW01_W_4, 08-IO1S-13-4SW01_W_5
08-IO1S-13-4SW01	projekt grupowy	Wykonanie projektu obejmującego zagadnienia instalacji i konfiguracji sieciowego systemu operacyjnego wraz z zestawem usług podanych w założeniach projektowych.	08-IO1S-13-4SW01_K11, 08-IO1S-13-4SW01_K12, 08-

w 3			IO1S-13-4SW01_U10, 08-IO1S-13-4SW01_U_6, 08-IO1S-13-4SW01_U_7, 08-IO1S-13-4SW01_U_8, 08-IO1S-13-4SW01_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	
08-IO1S-13-4SW01_fs1	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.	30	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem istniejących pakietów metod: skryptu, stron internetowych i pakietu e-learningowego	30	08-IO1S-13-4SW01_w_1
08-IO1S-13-4SW01_fs2	laboratorium	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności.	45	Realizacja programu w środowisku wirtualnym w domu lub na komputerach udostępnianych w Instytucie studentom do pracy własnej.	45	08-IO1S-13-4SW01_w_2