

1.	Field of study	Computer Science
2.	Faculty	Faculty of Science and Technology
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	part-time

Module: Sieciowe systemy operacyjne

Module code: 08-IO1N-13-SSO

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
SSO_K_11	Student potrafi pracować w zespole.		
SSO_K_12	Student umie przygotować dokumentację wykonanego projektu	K_K03	1
SSO_U_10	Tworzy skrypty administracyjne w systemach Windows i Linux	K_U13 K_U17	1 1
SSO_U_6	Potrafi skonfigurować sieciowy system operacyjny w stopniu podstawowym oraz dobrać jego optymalne parametry	K_U10	1
SSO_U_7	Wykonuje konfigurację interfejsów sieciowych	K_U11	1
SSO_U_8	Wykonuje konfigurację usług sieciowych (DHCP, DNS, WWW) w systemach Windows i Linux	K_U12 K_U17	1 1
SSO_U_9	Wykonuje konfigurację usług katalogowych	K_U12 K_U21	1 1
SSO_W_1	Potrafi wymienić i scharakteryzować architektury, zadania oraz funkcję sieciowych systemów operacyjnych	K_W07	1
SSO_W_2	Charakteryzuje zasoby sieci, jej strukturę i sposoby jej zarządzania	K_W07 K_W11	1 1
SSO_W_3	Definiuje mechanizmy synchronizacji i komunikacji w sieciowych systemach operacyjnych	K_W13	1
SSO_W_4	Opisuje zasady działania usług katalogowych w sieciowych systemach operacyjnych	K_W13 K_W21	1 1

SSO_W_5	Rozróżnia i opisuje zasadę działania usług sieciowych w systemach operacyjnych	K_W13	1
---------	--	-------	---

3. Module description

Description	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.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
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. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
SSO_fns_1	lecture	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	laboratory classes	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