Nazwa przedmiotu						
Usługi sieciowe w systemach operacyjnych						
Network services in operating systems						
Dyscyplina					Oznaczenie przedmiotu	
Informatyka					4S_INS1_USSO	
Rodzaj przedmiotu	Stopień studiów	Tryb studiów	Język zajęć		Rok	Semestr
do wyboru	1	niestacjonarne	polski		IV	VII

Rodzaj zajęć	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Liczba punktów ECTS
Liczba godzin w semestrze	9	0	9	0	0	3

Koordynator	Dr inż. Łukasz Piątek, l_piatek@el.pcz.czest.pl
Prowadzący	Dr inż. Łukasz Piątek, l_piatek@el.pcz.czest.pl Dr inż. Marek Matusiewicz, mm@el.pcz.czest.pl Mgr inż. Paweł Pełka, p.pelka@el.pcz.czest.pl

- **KARTA PRZEDMIOTU**

Cel przedmiotu	
C1.	Nauka podstaw obsługi usług sieciowych

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1.	Podstawowa wiedza z zakresy systemów operacyjnych.
2.	Umiejętność korzystania ze źródeł literaturowych.

Efekty kształcenia	
EK1.	Student posiada umiejętność instalacji i konfigurowania usług sieciowych.

Treści programowe: wykłady	Liczba godzin
W1 – Przegląd usług sieciowych w systemach operacyjnych i ich charakterystyka.	1
W2 – Usługa FTP i jej konfiguracja.	1
W3 – Usługa DHCP i jej konfiguracja.	1
W4 – Usługa ssh i jej konfiguracja.	1
W5 – Usługa serwera www i jej konfiguracja.	1
W6 – Usługa współdzielenia plików i jej konfiguracja.	1
W7 – Usługa poczty elektronicznej i jej konfiguracja	2
W8 – Podsumowanie	1
SUMA	9

Treści programowe: laboratorium (ćwiczenia komputerowe)	Liczba godzin
L1 – Przegląd usług sieciowych w systemach operacyjnych i ich charakterystyka.	1
L2 – Usługa FTP i jej konfiguracja.	1
L3 – Usługa DHCP i jej konfiguracja.	1
L4 – Usługa ssh i jej konfiguracja.	1
L5 – Usługa serwera www i jej konfiguracja.	1
L6 – Usługa współdzielenia plików i jej konfiguracja.	1
L7 – Usługa poczty elektronicznej i jej konfiguracja	1
L8 – Podsumowanie	1
SUMA	9

Narzędzia dydaktyczne	
1.	Prezentacja multimedialna (wykład)
2.	Komputer z zainstalowanym systemem Linux.

Sposoby oceny efektów kształcenia (F – ocena Formująca, P – ocena Podsumowująca)	
F1.	Aktywność przy realizacji ćwiczeń laboratoryjnych.
P1.	Zaliczenie na ocenę z zakresu języków skryptowych.
P2.	Zrealizowanie ćwiczeń laboratoryjnych.

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z prowadzącym	18
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą	22
Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	35
Sumaryczna liczba godzin/punktów ECTS dla przedmiotu	**75 / 3 ECTS**

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	
1.	Christopher Negus, Linux. Biblia. Ubuntu, Fedora, Debian i 15 innych dystrybucji, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2011
2.	Rich Bowen, Ken Coar Apache: Receptury. Wydanie II, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2009

Macierz realizacji efektów kształcenia

Efekt kształcenia	Odniesienie efektu do efektów kształcenia dla dyscypliny naukowej Informatyka*	Cele przedmiotu	Forma zajęć	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK1	KINF1_W05, KINF1_W17, KINF1_W06, KINF1_U03, KINF1_U05	C1	W, Lab	1, 2	F1,P1,P2

* – wg załącznika

II. FORMY OCENY – SZCZEGÓŁY

Ocena	Efekty
EK1	**Student posiada umiejętność instalacji i konfigurowania usług sieciowych**
2	Student nie posiada umiejętności instalacji i konfiguracji żadnej usługi sieciowej
3	Student potrafi zainstalować i skonfigurować co najmniej jedną usługę sieciową.
3.5	Student potrafi zainstalować i skonfigurować co najmniej dwie usługi sieciowe.
4	Student potrafi zainstalować i skonfigurować co najmniej trzy usługi sieciowe.
4.5	Student potrafi zainstalować i skonfigurować co najmniej cztery usługi sieciowe.
5	Student potrafi zainstalować i skonfigurować co najmniej pięć usług sieciowych

III. INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

- Wszelkie informacje dla doktorantów na temat planu zajęć dostępne są na tablicy ogłoszeń oraz na stronie el.pcz.pl.
- Informacje na temat warunków zaliczania zajęć przekazywana jest studentom podczas pierwszych zajęć. ■