

Nazwa zajęć: Cyfrowa dokumentacja techniczna		Digital technical documentation	
Kierunek: Informatyka			Obowiązuje od roku ak. 2019/2020
Poziom: I st. inżynierski	Profil: praktyczny	Grupa zajęć: Kierunkowe	
Semestr: II	Forma zaliczenia: Z - zaliczenie na ocenę	Punkty ECTS: 2	Zajęcia do wyboru: Nie
			Język zajęć: polski
Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:			
Ćwiczenia 30 / 16			Suma godzin: 30 / 16
Specjalność:			
Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia: dr Julia Mianicka, dr inż. Wojciech Korzybski			
Opis zajęć: W treściach przedmiotu studentów sa zapoznawani z metodami i narzędziami do tworzenia dokumentacji cyfrowej, przydatnymi w pracy zawodowej. W ramach zajęć ćwiczeniowych studenci poznają sposób budowy schematów blokowych, diagramów sieci i planów pomieszczeń.			
Cele dydaktyczne:			
Zapoznanie studentów z systemami do tworzenia technicznej dokumentacji cyfrowej			
Zaznajomienie studentów z metodami i narzędziami do tworzenia dokumentacji technicznej			
Nabywanie przez studentów umiejętności do tworzenia dokumentacji z użyciem poznanych narzędzi			
Nabywanie przez studentów kompetencji wykorzystywanych w działaniach praktycznych i zawodowych			
Metody dydaktyczne:			Metody oceniania:
MP1	praca ze źródłem elektronicznym		MO1
MC1	ćwiczenie praktyczne		MO2
			praca projektowa

Ćwiczenia	
C1	Wprowadzenie do zapisu dokumentacji technicznej
C2	Zapoznanie z oprogramowaniem do tworzenia dokumentacji
C3	Tworzenie schematów blokowych algorytmów
C4	Diagramy sieci
C5	Schemat sieci w budynku
C6	Elementy szafy serwerowej i stojaków
C7	Opisy w graficznej dokumentacji
C8	Projekt zaliczeniowy

Literatura podstawowa	
1	Andrei Besedin: How to Learn Microsoft Visio Quickly!, PublishDrive, 2018
Literatura uzupełniająca	
1	Stan Gibilisco: Schematy elektroniczne i elektryczne. Przewodnik dla początkujących, HELION 2014
2	Doug Lowe: Sieci komputerowe dla bystrzaków, HELION 2019
Źródła dodatkowe	
1	home.pl/ms-visio
2	books.google.pl

Warunki zaliczenia	
Zaliczenie przedmiotu następuje na podstawie samodzielnego projektu przygotowanego przez studenta. Przy ocenie końcowej brana jest także pod uwagę obecność i aktywność studentów na zajęciach.	
Przykłady pytań zaliczeniowych	
1. Wykonać schemat blokowy przykładowego algorytmu 2. Narysować rozkład pomieszczeń z uwzględnieniem drzwi i okien 3. Zwymiarować pomieszczenie (lub kilka) 4. Narysować schemat sieci z wstawionymi serwerami różnych typów 5. Uzupełnić opis jednego z serwerów kilkoma polami dołączonej do niego bazy danych 6. Narysować szafę serwerową z przykładowym wyposażeniem 7. Wstawić legendę z uporządkowanymi alfabetycznie elementami 8. Narysować stojak serwerowy z przykładowym wyposażeniem 9. Zwymiarować szafę serwerową z rozkładem wyposażenia 10. Zwymiarować stojak serwerowy z rozkładem wyposażenia 11. Utworzyć schemat sieci komputerowej, z uwzględnieniem połączeń komputerów	

Obciążenie pracą studenta
Studia stacjonarne/niestacjonarne

Forma pracy studenta	Ćwiczenia		Suma	
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	30 g	16 g	30 g	16 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	5 g	8 g	5 g	8 g
Przygotowanie się do zajęć	5 g	8 g	5 g	8 g
Przygotowanie się do kolokwium				
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań	2 g	8 g	2 g	8 g
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń				
Przygotowanie projektu / pracy	8 g	10 g	8 g	10 g
Przygotowanie się i udział w egzaminie				
	50 g	50 g	50 g	50 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
zna metody i narzędzia do tworzenia dokumentacji technicznej	K_W05	C1-C8	MP1, MC1	MO1, MO2
potrafi tworzyć dokumentację techniczną z użyciem poznanych narzędzi	K_U05	C1-C8	MP1, MC1	MO1, MO2
jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy w dziedzinie dokumentowania projektów sieci komputerowych z zastosowaniem systemów cyfrowej dokumentacji technicznej	K_K04	C1-C8	MP1, MC1	MO1, MO2