

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska						
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Budownictwo		Poziom i forma studiów studia I stopnia niestacjonarne			
Specjalność:			Ścieżka dyplomowania:			
Nazwa przedmiotu:	Podstawy Informatyki		Kod przedmiotu: NO1315			
Rodzaj przedmiotu: ⁰⁾	obowiązkowy	Semestr: 1	Punkty ECTS ¹⁾ 3			
Liczba godzin w semestrze:	W - 10	C- 0	L- 0	P- 0	Ps- 20	S- 0
Przedmioty wprowadzające	--					
Założenia i cele przedmiotu:	Opanowanie wiedzy z zakresu: podstawowych technik informatycznych, funkcjonowania komputerów i urządzeń peryferyjnych, budowy systemów operacyjnych, przetwarzania tekstów, obliczeń matematycznych z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych w budownictwie, baz danych, przygotowania prezentacji multimedialnych, usług w sieciach informatycznych, podstaw programowania.					
Forma zaliczenia	Wykład - zaliczenie pisemne, pracownia specjalistyczna – zaliczenie pisemne					
Treści programowe:	Budowa komputera, systemy operacyjne, sieci komputerowe, urządzenia peryferyjne, aplikacje komputerowe, arkusze kalkulacyjne, edytory tekstów, bazy danych, języki programowania					
Efekty kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Stosować czasowniki ²⁾ z podanego niżej zbioru.</i>				<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia ³⁾</i>	
EK1	zna terminologię związaną z użytkowaniem komputera				K_W12	
EK2	potrafi wyjaśnić zasady działania komputera				K_W12	
EK3	rozumie funkcje i zadania systemu operacyjnego oraz oprogramowania użytkowego w budownictwie				K_W12	
EK4	potrafi wyjaśnić sposób działania sieci komputerowych, rozumie korzyści i zagrożenia stosowania sieci komputerowych				K_W12	
EK5	potrafi opracować konspekt numerowany z automatycznymi spisami w edytorze tekstu				K_U13, K_U14	
EK6	korzysta z arkusza kalkulacyjnego w celu rozwiązania zagadnień matematycznych w budownictwie				K_U13, K_U14	
EK7	umie zbudować bazę danych, porządkować ją według wybranych kryteriów oraz definiować raporty				K_U13, K_U14, K_U23SD	
EK8	potrafi rozwiązać zagadnienie poprzez przygotowanie krótkiego programu komputerowego				K_U13, K_U14	

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach	5 x 2h=	10
	Udział w: ćwiczeniach audytoryjnych + laboratorium + zajęciach projektowych + pracowni specjalistycznej	10 x 2h =	20
	Przygotowanie do ćwiczeń audytoryjnych/laboratoryjnych/seminarium		
	Opracowanie sprawozdań z laboratorium lub pracowni i/lub wykonanie zadań domowych (prac domowych)		
	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami/seminarium/projektem	5 x 2h =	10
	Realizacja zadań projektowych (w tym przygotowanie prezentacji)		
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i obecność na nim		10
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń + obecność na kolokwium		10
	Przygotowanie do ćwiczeń projektowych		
		RAZEM: ¹⁾	60
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela 10h+20h+10h+10h=50	50	ECTS ^{4,5)} 2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym 20h+10h=30	30	1
Literatura podstawowa:	1. Metzger P.: Anatomia PC. Helion, 2009. 2. Gookin D.: Komputery PC dla Bystrzaków. , 2009. 3. Murray K.: Microsoft Office 2010PL. Praktyczne podejście. Helion, 2011. 4. Krysiak K.: Sieci komputerowe. Kompendium. Helion, 2005. 5. Kowalczyk G.: Word 2016 PL. Ćwiczenia praktyczne. Helion 2016. 6. Tomaszewska A.: ABC Word 2016. Helion 2016. 7. Walkenbach J.: Excel 2016 PL. Biblia. Helion. 2016. 8. Walkenbach J.: Excel 2013. 101 porad i sztuczek, które oszczędzają twój czas. Helion. 2013. 9. Brozi A.: Scilab w przykładach. Nakom. 2010. 10. Jaroszyński L., Łanczont M.: Laboratorium metod numerycznych. Podręczniki Politechnika Lubelska. Lublin 2014		
Literatura uzupełniająca:	1.PC World. 2. Komputer świat, 3. Volonino L., Anzaldúa R.: Computer Forensics For Dummies		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której następuje weryfikacja	
EK1	zaliczenie pisemne wykładu	W	
EK2	zaliczenie pisemne wykładu	W	
EK3	zaliczenie pisemne wykładu	W	
EK4	zaliczenie pisemne wykładu	W	
EK5	przygotowanie konspektu numerowanego z automatycznymi spisami rzeczy	Ps	
EK6	przeprowadzenie obliczeń oraz prezentacja wyników w postaci wykresów	Ps	
EK7	opracowanie bazy danych	Ps	
EK8	przygotowanie programu komputerowego w wybranym języku programowania	Ps	
Jednostka realizująca:	Katedra MK	Osoby prowadzące:	dr inż. Jarosław Malesza, dr inż. Krzysztof Czech, dr inż. Romuald Szelaąg, mgr inż. Adam Walendziuk,
Data opracowania programu:	26.09.2016	Program opracował(a):	dr inż. Jarosław Malesza