

KARTA PRZEDMIOTU				
Informacje ogólne				
1	Kod przedmiotu	WM-MA-LAB-PU		
2	Nazwa przedmiotu	Programy użytkowe - Blok laboratoryjny		
3	Jednostka	WYDZIAŁ MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY. SZKOŁA NAUK ŚCISŁYCH UNIwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie		
4	Punkty ECTS	3		
5	Język wykładowy	polski		
6	Poziom przedmiotu	podstawowy		
7	Symbole efektów kształcenia	K_W01 – 23 → wiedza K_U01 – 32 → umiejętności K_K01 – 11 → kompetencje społeczne		
8	Efekty kształcenia i opis ECTS			
8.0	Symbole efektów dla obszaru kształcenia	Symbole efektów kierunkowych	Specyficzne efekty kształcenia	Metody weryfikacji
8.1	X1A_K02	MA1_K03	pracuje w zespole przy tworzeniu różnych projektów związanych z programami użytkowymi	zadania domowe ciągła
	szacunkowy nakład pracy studenta		nakład	godziny
			uczestnictwo w zajęciach	30
			przygotowanie do zajęć	40
			przygotowanie do weryfikacji	8
			konsultacje z prowadzącym	2
				punkty ECTS
				1,1
				1,9
Informacje o zajęciach w cyklu: sem. 3, rok ak. 2016/2017				
9	Okres (Rok/Semestr studiów)	1 semestr		
10	Typ zajęć, liczba godzin	ćwiczenia laboratoryjne, 30		
11	Koordynatorzy	mgr Piotr Szlązak		
12	Prowadzący grup			
13	Typ protokołu	zaliczeniowy na ocenę		
14	Typ przedmiotu	fakultatywny z ograniczeniami		
15	Wymagania wstępne	Przedmioty wprowadzające*	Zajęcia powiązane*	
		Zakłada się, że studenci uzyskali punkty ECTS z przedmiotów wprowadzających i zaliczają zajęcia powiązane		
Zajęcia: Programy użytkowe - Blok laboratoryjny. Informacje wspólne dla wszystkich grup				
16	Typ zajęć	ćwiczenia laboratoryjne		
17	Liczba godzin	30		
18	Literatura			
18.1.0		Literatura podstawowa		
18.1.1		EXCEL 2010pl. Kurs W.Wrotek, Helion 2010		
18.1.2		EXCEL 2010pl. Ilustrowany przewodnik, K.Masłowski, Helion 2010		
18.1.3		Microsoft EXCEL 2010pl. Praktyczne podejście, Curtis D. Frye, Helion 2011		
18.2.0		Literatura uzupełniająca		
18.2.1		EXCEL 2013pl. Biblia, J.Walkenbach, Helion 2013		
19	Kryteria oceniania			

19.1	weryfikacja wykazuje, że bez uchwytnych niedociągnięć pracuje w zespole przy tworzeniu różnych projektów związanych z programami użytkowymi	5
19.1	weryfikacja wykazuje, że niemal w pełni poprawnie pracuje w zespole przy tworzeniu różnych projektów związanych z programami użytkowymi, ale nie spełnia kryteriów na wyższą ocenę	4,5
19.1	weryfikacja wykazuje, że w znacznym stopniu poprawnie pracuje w zespole przy tworzeniu różnych projektów związanych z programami użytkowymi, ale nie spełnia kryteriów na wyższą ocenę	4
19.1	weryfikacja wykazuje, że w znacznym stopniu poprawnie lecz niekonsystentnie pracuje w zespole przy tworzeniu różnych projektów związanych z programami użytkowymi, ale nie spełnia kryteriów na wyższą ocenę	3,5
19.1	weryfikacja wykazuje, że w większości przypadków testowych pracuje w zespole przy tworzeniu różnych projektów związanych z programami użytkowymi, ale nie spełnia kryteriów na wyższą ocenę	3
19.1	weryfikacja nie wykazuje, że pracuje w zespole przy tworzeniu różnych projektów związanych z programami użytkowymi, ani że spełnia kryteria na wyższą ocenę	2
19.2	<p>Ocena końcowa x jest wyznaczana na podstawie wartości $st(w)= 5$, jeśli $4,5 < w$, $st(w)= 4,5$, jeśli $4,25 < w \leq 4,5$; $st(w)= 4$, jeśli $3,75 < w \leq 4,25$; $st(w)= 3,5$, jeśli $3,25 < w \leq 3,75$; $st(w)= 3$, jeśli $2,75 < w \leq 3,25$; $st(w)= 2$, jeśli $2,75 \leq w$ oraz na bazie podej niżej reguły:</p> <ul style="list-style-type: none"> jeśli każda z ocen końcowych za zajęcia powiązane jest pozytywna i ich średnia wynosi y, to x wyznacza się ze wzoru $x=st((y+z)/2)$, gdzie z jest średnią ważoną ocen z przeprowadzonych weryfikacji, w których wagi ocen z egzaminów wynoszą 2, a wagi ocen z innych form weryfikacji są równe 1 jeśli choć jedną oceną końcową z zajęć powiązanych jest 2 lub niżal, to $x=2$. 	
20	Zakres tematów	
20.0	Opis	Czas ≈
20.1	Wprowadzenie do programu MS Excel, szybki podgląd, opcje programu, arkusze kalkulacyjne	2h
20.2	Zapisywanie plików, używanie skrótów, kopiowanie, wyciwanie, wklejanie, formatowanie komórek, ochrona, układ strony, wstawianie	2h
20.3	Funkcje logiczne, funkcje data o czas	2h
20.4	Funkcje informacyjne, funkcje matematyczne i trygonometryczne	2h
20.5	Funcje statystyczne, funkcje tekstowe	2h
20.6	Formatowanie warunkowe	2h
20.7	Dane sortowanie i filtrowanie	2h
20.8	Tabele przestawne	2h
20.9	Podstawy VBA macro	2h
20.10	Dodatek SOLVER	2h
20.11	Przekazanie zadań stanowiących podstawę zaliczenia	2h
20.12	Rozwiązywanie przykładowych zadań	2h
20.13	Rozwiązywanie przykładowych zadań	2h
20.14	Omówienie problemów z zadaniami zaliczeniowymi - powtórzenie materiału	2h
20.15	Zaliczenie przedmiotu	2h
21	Metody dydaktyczne	metoda ćwiczebna