

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	M#2-S1-MiBM-108
	studia niestacjonarne:	M#2-N1-MiBM-108
Nazwa przedmiotu	Technologie informacyjne	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Information Technology	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	wszystkie
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Mechatroniki i Uzbrojenia
Koordinator przedmiotu	dr hab. Inż. Izabela Krzysztofik, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. Jakub Takosoglu, prof. PŚk, Dziekan Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:			30		
	studia niestacjonarne:			18		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych





Umiejętności	U01	Student potrafi formatować tekst, tworzyć proste rysunki w edytorze tekstowym. Umie tworzyć proste tabele i wzory (równania) w edytorze tekstowym. Potrafi wybrać odpowiednie narzędzia i funkcje do rozwiązywania poszczególnych zadań w arkuszu kalkulacyjnym.	MiBM1_U03 MiBM1_U04 MiBM1_U05
	U02	Student potrafi interpretować wyniki uzyskane w arkuszach kalkulacyjnych.	MiBM1_U04
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do konieczności pozyskiwania nowych umiejętności przydatnych w działalności inżynierskiej i rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia (poprzez studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy zawodowe)	MiBM1_K01 MiBM1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
laboratorium	<p>Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych z wykorzystaniem pakietu Office.</p> <p>Edycja tekstów w programie Word. Zasady tworzenia tekstu, podstawowe sposoby formatowania. Tekst artystyczny, importowanie obiektów. Tabele i wzory (równania). Tworzenie rysunków. Korespondencja seryjna.</p> <p>Prezentacja wyników badań za pomocą programu Power Point. Zasady tworzenia prezentacji multimedialnej. Posługiwanie się grafikami. Efekty specjalne na slajdach.</p> <p>Obliczenia i przetwarzanie danych w arkuszu kalkulacyjnym Excel. Podstawowe formatowanie wartości w komórkach. Adresowanie komórki. Tworzenie formuł obliczeniowych. Filtrowanie danych i sumy pośrednie. Graficzna prezentacja danych. Wprowadzenie do Visual Basica dla aplikacji w Excel. Programy różne w VBA.</p>

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
U01			x			
U02			x			
K01						x

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50 pkt z kolokwiów przeprowadzanych na komputerze w trakcie zajęć.

NAKŁAD PRACY STUDENTA



Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów			30					18			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)			2					2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					20					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					0,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					30					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,7					1,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2					2					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Koruba Z.: Podstawy informatyki z przykładami i zadaniami dla studentów studiów niestacjonarnych. Skrypt nr 429, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 2008, PL ISSN 0239-6386.
2. Koruba Z.: Podstawy informatyki w przykładach i zadaniach. Materiały pomocnicze i informacyjne. Politechnika Świętokrzyska 2005, PL ISSN 0239-6394.
3. Lambert J., Frye C.: Microsoft Office 2019 *Krok po kroku*. Wydawnictwo APN Promise, Warszawa 2019, ISBN 978-83-7541-385-4
4. Smogur Z.: Excel w zastosowaniach inżynierskich. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2008, ISBN 83-246-1108-8
5. Gonet M.: Excel w obliczeniach naukowych i inżynierskich. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2011, ISBN 978-83-246-3066-0

