

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2024/2025
FORMA STUDIÓW: STACJONARNA

INFORMACJE OGÓLNE

1. Przedmiot Informatyka w mechanice

2. Wydział Nauk Technicznych

3. Kierunek studiów Mechanika i Budowa Maszyn

4. Poziom kształcenia Studia pierwszego stopnia

5. Liczba punktów ECTS 3

6. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk
1			45		

7. Język wykładowy: polski

8. Wykładowca dr Robert Tomaszewski

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

9. Wymagania wstępne

1. Znajomość obsługi komputera, obsługi Ms Office, prostych systemów informatycznych
2. Zna zalety i wady wykorzystywania komputerów w życiu osobistym i społecznym człowieka.

10. Cele przedmiotu

C1 Wyposażenie studentów w wiedzę dotyczącą sprzętu i oprogramowania komputerowego

C2 Wyposażenie studentów w umiejętności doboru odpowiednich narzędzi informatycznych do realizacji własnych zadań

C3 Zapoznanie z metodologią pozyskiwania i obróbki danych

11. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------------	---

WIEDZA

EU01	Dobierać właściwe narzędzia informatyczne potrzebne w pracy inżyniera, charakteryzować i opisywać przeznaczenie sprzętu i oprogramowania komputerowego	K_W07 K_W08
------	--	-------------

UMIEJĘTNOŚCI

EU02	Pozyskiwać dane diagnostyczne i serwisowe oraz je analizować	K_U01 K_U11
EU03	Potrafi tworzyć i omawiać proste bazy danych oraz je obsługiwać	K_U01 K_U11

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU04	Student jest gotów do podejmowania wyzwań zawodowych i osobistych	K_K05
------	---	-------

12. Treści programowe

Forma zajęć – wykłady/ ćwiczenia/**laboratoria**/zajęcia praktyczne itp.

1. Tendencje rozwoju informatyki i teleinformatyki
2. Praca z dokumentami tekstowymi: tabele, formatowanie tekstu
3. Dokumenty tekstowe: edytory równań, operacje złożone

4. Zabezpieczanie i kodowanie informacji	
5. Arkusz kalkulacyjny – jako narzędzie obróbki danych (m.in. typy danych, operatory, wyrażenia arytmetyczne, logiczne i tekstowe, argumenty funkcji, wartość funkcji, sposoby adresowania formuły, wbudowane funkcje, wypełnianie automatyczne, wykresy)	
6. Tworzenie prostych baz danych	
7. Praca na prostych bazach danych, ich modyfikacja i obróbka	
8. Systemy Zarządzania Treścią – podstawy zastosowań, modyfikacji i obsługi	
9. Zastosowania sieci Internet – metody wyszukiwania informacji, zapisywanie, odczytywanie, tworzenie kont, forum, chat itp.	
10. Obsługa systemów operacyjnych – podstawy / zaliczenie przedmiotu	
13. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Objasnienie i prezentacja multimedialna	
2. Dyskusja	
3. Konsultacje	
14. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Sprawozdanie	
2. Zaliczenie z oceną	
15. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	50
2. Nakład pracy studenta	25
suma	75
liczba punktów ECTS	3
16. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. Alexander M., Walkenbach J.: Analiza i prezentacja danych w Microsoft Excel, HELION, Warszawa 2011.	
2. Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, Access 2016 PL. Kurs, Wyd. Helion 2016	
3. Michael Alexander, Dick Kusleika, Access 2013 PL. Biblia, Wydawnictwo: Helion, ISBN Książki drukowanej: 978-83-246-8116-7, 9788324681167, data wydania 2014r	
Literatura uzupełniająca:	
1. Dowolna literatura z zakresu obsługi pakietów biurowych	
2. Dowolna literatura z zakresu obsługi systemów bazodanowych i CMS	
17. Formy oceny – szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną	
Forma i kryteria zaliczenia ustalana ze studentami na pierwszych zajęciach.	
Składowe zaliczenia:	
- czynny udział w zajęciach	
- ocena pracy i postępów	
- wykonanie pracy kontrolnej	
18. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji	
2. Zajęcia odbywać się będą w Akademii Bialskiej im. Jana Pawła II lub na platformie e-learningowej	
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć	
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem	