

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022						
FORMA: STUDIA STACJONARNE						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu	Informatyka w mechanice					
2. Nazwa kierunku	Mechanika i Budowa Maszyn					
3. Poziom studiów	Studia stacjonarne pierwszego stopnia					
4. Liczba punktów ECTS	3					
5. Liczba godzin w semestrze						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
1			45			
6. Język wykładowy polski						
7. Wykładowca dr Robert Tomaszewski						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
8. 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.						
9. 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						
10. 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					
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
EU04	Student jest gotów do podejmowania wyzwań zawodowych i osobistych				K_K06	
11. Treści programowe						
Forma zajęć – wykłady/ ćwiczenia/ <u>laboratoria</u> /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	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Dyskusja	
2. Komputer i projektor multimedialny	
3. Oprogramowanie – edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program bazodanowy, interfejs OBD2	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Ocena bieżącego przygotowania do zajęć laboratoryjnych i aktywność w trakcie zajęć – ocenianie ciągłe	
2. Obecność i aktywność na zajęciach	
3. Ocena wykonanych ćwiczeń	
4. Zaliczenie podsumowujące	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	55
2. Nakład pracy studenta	20
suma	75
liczba punktów ECTS	3
15. 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	
16. 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	
17. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, itp.: Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji	
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć – wg. Planu zajęć	
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) – wg. Planu zajęć	
4. Informacja na temat konsultacji (godziny + miejsce) – wg. Planu konsultacji oraz po umówieniu w dowolnie innym terminie – również online	