

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021					
INFORMACJE OGÓLNE					
1. Nazwa przedmiotu kształcenia INFORMATYKA W MECHANICE					
2. Nazwa kierunku Mechanika i Budowa Maszyn					
3. Grupa treści kształcenia -					
4. Typ przedmiotu (obowiązkowy, do wyboru) Obowiązkowy					
5. Poziom studiów Studia pierwszego stopnia					
6. Liczba punktów ECTS 2					
7. Poziom przedmiotu (podstawowy, średnio-zaawansowany, zaawansowany) Średnio-zaawansowany					
8. Rok studiów, semestr I rok, semestr II -letni					
9. Liczba godzin w semestrze					
w	ćw.	lab/lek	proj/pbn.	zp	prk
45					
10. Język wykładowy: polski					
11. Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy oraz adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia) Robert Tomaszewski, dr, r.tomaszewski@dydaktyka@pswbp.pl					
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE					
12. Wymagania wstępne					
1) Znajomość obsługi komputera i obsługi Ms Office					
2) Zna zalety i wady wykorzystywania komputerów w życiu osobistym i społecznym człowieka.					
13. 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					
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych					
Student, który zaliczył przedmiot:				odniesienie do	

	kierunkowych efektów uczenia się
WIEDZA	
EU01 potrafi dobierać właściwe narzędzia informatyczne potrzebne w pracy inżyniera, charakteryzować i opisywać przeznaczenie sprzętu i oprogramowania komputerowego	K_W07 K_W08
UMIEJĘTNOŚCI	
EU02 potrafi pozyskiwać dane diagnostyczne i serwisowe oraz je analizować	K_U01 K_U11
EU03 potrafi tworzyć i omawiać proste bazy danych oraz je obsługiwać	K_U11
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU04 jest gotów do podejmowania wyzwań zawodowych i osobistych	K_K06
15. Treści programowe	
Forma zajęć - Laboratorium	
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	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Dyskusja	
2. Komputer i projektor multimedialny	
3. Oprogramowanie – edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program bazodanowy	
4. Konsultacje	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Ocena bieżącego przygotowania do zajęć laboratoryjnych i aktywność w trakcie zajęć – ocenianie ciągłe	
F2. Obecność i aktywność na zajęciach	
F3. Ocena wykonanych ćwiczeń	
P1. Zaliczenie podsumowujące	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem*	47
Przygotowanie prezentacji	3
SUMA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	

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
20. 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
21. 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 PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**