

| KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024 FORMA STUDIÓW: NIESTACJONARNA | | | | | |
|---|--|----|---------|---|-----|
| INFORMACJE OGÓLNE | | | | | |
| 1. Nazwa przedmiotu Informatyka w mechanice | | | | | |
| 2. Nazwa kierunku Mechanika i budowa maszyn | | | | | |
| 3. Poziom kształcenia Studia pierwszego stopnia | | | | | |
| 4. Liczba punktów ECTS 3 | | | | | |
| 5. Liczba godzin w semestrze | | | | | |
| semestr | w | ćw | lab/lek | prj/zp | prk |
| 1 | | | 9 | | |
| 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 | | | K_U01 K_U11 | |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | | | | |
| EU04 | Student jest gotów do podejmowania wyzwań zawodowych i osobistych | | | K_K05 | |
| 11. 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 | |
| 12. Narzędzia/metody dydaktyczne | |
| 1. Objąśnienie i prezentacja multimedialna | |
| 2. Dyskusja | |
| 3. Konsultacje | |
| 13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe) | |
| 1. Sprawozdanie | |
| 2. Zaliczenie z oceną | |
| 14. Obciążenie pracą studenta | |
| Forma aktywności | liczba godzin |
| 1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje | 14 |
| 2. Nakład pracy studenta | 61 |
| 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 | |
| 3. | |
| 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. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji | |
| 2. Zajęcia odbywać się będą w Akademii Białskiej 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 | |

