

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>TECHNOLOGIA INFORMACYJNA</b>		2. punkty ECTS
		1
		3. kod ECTS
		S/N1ChO-O-TechINF-IV
4. Kierunek studiów: <b>Chemia ogólna</b>		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: <b>IV</b>		7. Stopień: <b>studia I stopnia</b>
8. Forma studiów: <b>studia stacjonarne/ studia niestacjonarne</b>		9. Język wykładowy: <b>polski</b>
10. Status modułu: <b>obowiązkowy</b>		11. Sposób zaliczenia: <b>zaliczenie</b>
12. Grupa: <b>moduł obligatoryjny z zakresu kształcenia ogólnego</b>		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
<b>laboratoryjne</b>	<b>metoda projektów, analiza przypadków, rozwiązywanie zadań</b>	<b>zajęcia prowadzone w salach informatycznych</b>
16. Cele i zadania modułu: <b>1. Przekazanie wiedzy o podstawowych usługach informatycznych ułatwiających życie i usprawniających prowadzenie własnej działalności gospodarczej oraz jej nadzorowanie.</b> <b>2. Przedstawienie zasad korzystania z podstawowego oprogramowania MS Office (WORD, Excel, PowerPoint), tworzenia i edycji plików o znanych formatach.</b>		
17. Wymagania formalne: <b>1. Aktywne uczestnictwo w zajęciach.</b> <b>2. Obecność na ćwiczeniach.</b>		
18. Wymagania wstępne: <b>1. Podstawowa wiedza z zakresu informatyki, wymagana programem nauczania szkoły średniej.</b>		
19. Treści programowe:		
lp.	<b>C - ćwiczenia / L - laboratorium:</b>	
<b>L1</b>	Komunikacja i wymiana informacji w Internecie.	
<b>L2</b>	Metody opracowywania dokumentów wielostronicowych.	
<b>L3</b>	Obliczanie i prezentowanie wyników w arkuszu kalkulacyjnym.	
<b>L4</b>	Tworzenie prezentacji multimedialnych.	
<b>L5</b>	Bezpieczeństwo i ochrona danych w komputerach i sieciach komputerowych.	
20. Zakładane efekty uczenia się:		
<b>Wiedza:</b> <i>zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>		
Nr efektu	<b>Efekt uczenia się - WIEDZA</b>	
	Student, który zaliczył moduł:	
<b>01</b>	rozumie, jak w bezpieczny sposób korzystać z Internetu i oprogramowania komputerowego.	
<b>02</b>	zna podstawowe oprogramowanie wykorzystywane do celów analizy i komputerowego opracowania danych.	
<b>03</b>	prezentuje zdobytą wiedzę przy pomocy oprogramowania komputerowego.	
<b>Umiejętności:</b> <i>zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>		

Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI
04	Student, który zaliczył moduł: potrafi zastosować zdobytą wiedzę i korzystać w rozwiązywaniu problemów z komputera.
05	potrafi myśleć logicznie w czasie rozwiązywania zadań praktycznych.
06	wykorzystuje narzędzia oprogramowania pakietu biurowego.
07	posługuje się podstawowym oprogramowaniem komputerowym dla tworzenia dokumentów tekstowych i graficznych.

**Kompetencje społeczne:** zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania

Nr efektu	Efekt uczenia się - KOMPETENCJE
08	Student, który zaliczył moduł: odnajduje i ocenia pozyskane informacje pod kątem ich jakości, wiarygodności oraz przydatności do analizy lub wykonania konkretnych zadań.
09	potrafi zastosować zdobytą wiedzę i umiejętności do wzmocnienia swojej pozycji na rynku pracy.

21. Sposoby oceny:

<b>F</b> – formująca: <b>F6 – ocena bieżąca (za wykonanie ćwiczeń)</b>	<b>P</b> – podsumowująca: <b>P4-zaliczenie na ocenę</b>
---	--

22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	L1	F6
02	L2-L4	P4
03	L4	P4
04	L5	F6
05	L1-L5	F6
06	L2	F6
07	L2	F6
08	L1-L5	F6
09	L1-L5	P4

23. Warunek zaliczenia przedmiotu:

Uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenie końcowego, odbywającego się na ostatnich zajęciach. Na zaliczenie składa się wykonanie praktycznego zadania.

24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:

Ogółem stacjonarne	Ogółem niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
25 h	25 h	1 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		0,8 ECTS	0,64 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		0,2 ECTS	0,36 ECTS

25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)

1. Przeździecki K., Sikorski W., Technologie informacyjne dla studentów, Warszawa 2017.
2. Sikorski W., ECDL Podstawy pracy z komputerem. Moduł B1, Warszawa 2019.
3. Żurawska – Mazur A., Smartfon i tablet, Bielsko Biała 2020.

26. Wykaz literatury uzupełniającej:

1. Google Internetowe Rewolucje – materiały online: <https://learndigital.withgoogle.com/internetowerewolucje>
2. Technologie informatyczne Politechnika Łódzka - NAVOICA – materiały online: [https://navoica.pl/courses/course-v1:PLodzka+IT101+2020\\_2/about](https://navoica.pl/courses/course-v1:PLodzka+IT101+2020_2/about)