

KARTA PRZEDMIOTU rok akademicki 2021/2022								
Kod przedmiotu		ZIPPI105						
Nazwa przedmiotu		TECHNOLOGIA INFORMACYJNA						
USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW								
Kierunek studiów		Zarządzanie i inżynieria produkcji						
Forma studiów		niestacjonarne						
Poziom studiów		pierwszego stopnia/inżynierskie						
Profil studiów		praktyczny						
dziedzina nauki/ dyscyplina naukowa		dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych / dyscyplina naukowa: inżynieria mechaniczna oraz dziedzina nauk społecznych/ dyscyplina naukowa: ekonomia i finanse, nauki o zarządzaniu i jakości						
Jednostka prowadząca przedmiot		Bydgoska Szkoła Wyższa						
Osoby prowadzące przedmiot		mgr inż. Radosław Jaroszewski						
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU								
Status przedmiotu		obowiązkowy						
Przynależność do modułu		moduł ogólny						
Język wykładowy		polski						
Semestry, na których realizowany jest przedmiot		pierwszy						
Wymagania wstępne		Wykład - znajomość podstawowych pojęć z zakresu informatyki, matematyki np.: system liczbowy, podstawowe operacje matematyczne, podstawy budowa komputera, Ćwiczenia – podstawowa obsługa komputera PC, systemu Windows i pakietu Office.						
Przedmioty powiązane		matematyka						
FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ								
Formy zajęć	wykład	ćwiczenia	seminarium	laboratorium	projekt/prezentacja	praktyka	samokształcenie	ECTS
Liczba godzin	5	10	-	-	-	-	60	3
Sposób realizacji zajęć		wykład/ ćwiczenia						
Sposób zaliczenia zajęć		wykład: zaliczenie pisemne ćwiczenia: zaliczenie pisemne (prezentacja), aktywność						
Metody dydaktyczne		wykład – wykład informacyjny ćwiczenia – ćwiczeniowa (oparta na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy (Internet)) / studium przypadku/ dyskusji (panelowa)						
Wykaz literatury								
podstawowa		Office 365 prosty przepis na nowoczesną firmę. Podręcznik użytkownika – (https://docplayer.pl/2021232-Office-365-prosty-przepis-na-nowoczesna-firme-podrecznik-uzytownika.html) Przewodniki Szybki start dla pakietu Office – (https://support.office.com/pl-pl/article/przewodniki-szybki-start-dla-pakietu-office-25f909da-3e76-443d-94f4-6cdf7dedc51e)						
uzupełniająca		---						

CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Cele przedmiotu	
Cel 1	Zapoznanie studentów z zasadami pracy przy użyciu nowoczesnych technologii tworzenia, gromadzenia i udostępniania dowolnych treści, szyfrowania danych; pozyskanie umiejętności szukania informacji, zapoznanie z terminami związanymi z technologiami informacyjnymi, pozyskanie podstawowych informacji o sieciach i budowie i działaniu komputera
Cel 2	Przygotowanie studentów do samodzielnej pracy w chmurze MS z naciskiem na bezpieczeństwo danych

Treści programowe		
FORMA WYKŁADOWA		
	Liczba godzin	Treści programowe
wykłady	5 godz.	Pojęcia technologii informacyjnej Systemy liczbowe Budowa i zasada działania komputera Budowa i zasada działania sieci komputerowych Systemy operacyjne
FORMA ĆWICZENIOWA		
zajęcia odbywają się w laboratorium komputerowym		
ćwiczenia	10 godz.	Wprowadzenie do technologii chmury obliczeniowej Obsługa modułów chmury MS Gromadzenie informacji w chmurze Bezpieczne udostępnianie danych Ochrona danych Wspólna praca na dokumentach Planowanie bieżącej pracy przy użyciu nowoczesnych technologii Obsługa dokumentów za pomocą technologii mobilnych Przedstawienie istniejących zagrożeń w sieci i pozyskanie umiejętności ich unikania

Efekty uczenia się				
	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do efektów uczenia się		
	w zakresie WIEDZY	dla kierunku	UCh I st. PRK poziom 6	Ch II st. PRK poziom 6
EK1	Ma wiedzę pozwalającą na ukierunkowanie dalszego rozwoju zawodowego w zakresie technologii informacyjnej, zna podstawowe zasady funkcjonowania informatyki w życiu człowieka.	K_W04	P6U_W	P6S_WG
EK2	Ma wiedzę na temat nowoczesnych technologii informacyjnych, które będą przydatne w pracy inżyniera zarządzania i inżynierii produkcji.	K_W04	P6U_W	P6S_WG
EK3	Ma wiedzę dotyczącą rodzajów oprogramowania, zna komercyjne i niekomercyjne pakiety obróbki tekstów, arkuszy kalkulacyjnych, programów prezentacyjnych i prostych baz danych.	K_W04	P6U_W	P6S_WG
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI				
EK4	Potrafi wyszukać informacje w przestrzeni sieci Internet, korzystać z baz danych, wyszukiwać dane przydatne w pracy zawodowej (dokumenty, publikacje, dane liczbowe, obiekty multimedialne).	K_U02	P6U_U	P6S_UW
EK5	Umie zaprogramować przetwarzanie danych liczbowych i logicznych w arkuszu kalkulacyjnym.	K_U06	P6U_U	P6S_UW
EK6	Zna ograniczenia własnej wiedzy oraz umiejętności i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.	K_U29	P6U_U	P6S_UU
w zakresie KOMPETENCJI				
EK8	Pracując samodzielnie rozwija swoją pamięć i zdolności analityczne. Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy, które może napotkać w rzeczywistości gospodarczej.	K_K07	P6K_K	P6S_KR
EK9	Potrafi udoskonalać i uzupełniać zdobytą wiedzę, jest zdeterminowany do rozwoju swoich umiejętności i doskonalenia się zarówno w aspekcie teoretycznym, jak również zawodowym.	K_K01	P6K_K	P6S_KK

Kryteria oceny osiągniętych efektów	
na ocenę 2	Opanowanie wiedzy na poziomie poniżej zadowalającego (poniżej 51%), brak podstawowej wiedzy w zakresie realizowanej tematyki.
na ocenę 3	Opanowanie na poziomie zadowalającym podstawowych kwestii wynikających z treści programowych (51-60%).
na ocenę 3,5	Przyswojenie na średnim poziomie problematyki technologii informacyjnej (61-70%).
na ocenę 4	Uzyskanie wiedzy co do czynników kształtujących podstawowe zjawiska z zakresu technologii informacyjnej (71-80%).

na ocenę 4,5	Kompleksowe opanowanie treści programowych umożliwiające identyfikację zasad teoretycznych i praktycznych aspektów technologii informacyjnej (81-90%).
na ocenę 5	Doskonałe opanowanie materii programowej w tym części dotyczącej rozwiązywania problemów związanych z zastosowaniem technologii informacyjnej w pracy inżyniera. (91-100%).

Metody oceny	
Ocena formułująca F	
F1. Wypowiedzi studenta świadczące o zrozumieniu lub brakach w zrozumieniu treści omawianych	
F2. Pytania zadawane przez studenta świadczące o poziomie wiedzy i zainteresowania problematyką (wykład)	
F3. Aktywność poznawcza studenta - znajomość literatury przedmiotu, samodzielne wyciąganie wniosków (wykład)	
F4. Przygotowanie wcześniejszego materiału i zaprezentowanie go przez studenta na zajęciach	
F5. Bieżąca ocena postępów uczenia się – sprawdziany wiedzy, kolokwia (ćwiczenia)	
Ocena podsumowująca P	
P1. Ocena z kolokwium zaliczającego ćwiczenia (ćwiczenia)	
P2. Ocena z kolokwium kończącego semina	
P3. Ocena z przygotowanych prezentacji (ćwiczenia)	
P4. Ocena z zaliczenia końcowego (wykład)	

Zaliczenie końcowe	Wykład 100 % - forma pisemna
Zaliczenie końcowe	100 % - zaliczenie pisemne, forma opisowa z zakresu zrealizowanego w ramach ćwiczeń materiału

Obciążenie pracą studenta - bilans punktów ECTS			
Forma aktywności		Obciążenie studenta	
		Godziny	ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:			
Godziny wynikające z planu studiów	wykłady	5	0,2
	ćwiczenia	10	0,4
	ćwiczenia projektowe	-	-
	laboratorium	-	-
	inne	-	-
Razem		15	0,6
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym			
przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia końcowego/zdawanie egzaminu/zaliczenia końcowego		10	0,4
przygotowanie do kolokwiów/ odpowiedzi ustnej		-	-
przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury		10	0,4
przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji		15	0,6
Razem		35	1,4
Razem PRZEDMIOT		50	2,0

Bilans punktów ECTS					
ECTS/ WYKŁAD	ECTS/ ĆWICZENIA	ECTS/ LABORATORIUM	ECTS/ PRACOWNIA/ PROJEKT	ECTS/ SEMINARIUM	ECTS/ SUMA
1	1	-	-	-	2

Kontakt do wykładowcy: radosław.jaroszewski@bsw.bydgoszcz.pl