

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	PRAKTYKA ZAWODOWA	
IT/P/I/ST/F-1			PROFESSIONAL PRACTICE	
Język wykładowy		język polski		
Rok akademicki		2024/2025		
Kierunek w zakresie		Informatyka techniczna		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		6		
Przynależność do grupy zajęć		F. Praktyka		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Praktyki	900 [h]	30 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z kształtowaniem umiejętności praktycznych		30 ECTS
	z uprawnieniami	służy do zdobywania przez studenta kompetencji inżynierskich		25 ECTS
	z dyscypliną	Informatyka techniczna i telekomunikacja		30 ECTS
Forma nauczania		praktyka indywidualna odbywana w siedzibie Pracodawcy.		
Wymagania wstępne		Praktyka zawodowa jest podsumowaniem i weryfikacją wiadomości zdobytych w ramach przedmiotów zawodowych z zakresu programowania, architektury komputerów, systemów operacyjnych, grafiki komputerowej, aplikacji internetowych, sieci komputerowych i ich administracji, baz danych, komputerowego wspomagania prac inżynierskich, inżynierii oprogramowania, technicznego zastosowania sieci neuronowych, systemów rozproszonych		
Jednostka prowadząca		Katedra Informatyki i Teleinformatyki		
Koordynator		dr Artur Bartoszewski		
Adres strony internetowej pjo		www.wteii.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		artur.bartoszewski@urad.edu.pl		

## EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	<p>Studenci zdobywają wiedzę i umiejętności praktyczne z zakresów takich jak: utrzymanie i projektowanie systemów informatycznych, utrzymanie i projektowanie baz danych, administracja i projektowanie sieci komputerowych, projektowanie i programowanie aplikacji komputerowych, mobilnych oraz stron internetowych, inżynieria oprogramowania oraz informatyzacja przedsiębiorstw, prac inżynierskich oraz biurowych. Praktyka dyplomowa stanowi weryfikację i praktyczne uzupełnienie wiedzy teoretycznej zdobytej podczas studiów. Studenci w praktyce zapoznają się z oprogramowaniem, systemami informatycznymi i infrastrukturą komputerową działająca w realnych warunkach. Zapoznają się też z praktycznymi aspektami pracy specjalisty informatyka, nabywają doświadczenie w pracy w zespole oraz poznają wymagania rynku pracy.</p>
Treści programowe:	<p>[PP]</p> <p>Praktyka zawodowa odbywa się w działach lub na stanowiskach związanych z zagadnieniami takimi jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utrzymanie systemów informatycznych;</li> <li>• projektowanie systemów informatycznych;</li> <li>• wdrażanie systemów informatycznych;</li> <li>• produkcja oprogramowania;</li> <li>• administracja baz danych;</li> <li>• projektowania i administracja sieci komputerowych;</li> <li>• łączność i sieci teleinformatyczne;</li> <li>• projektowane i tworzenie stron i aplikacji internetowych;</li> <li>• utrzymanie serwisów internetowych;</li> <li>• utrzymana i eksploatacji systemów produkcyjnych;</li> <li>• bezpieczeństwa systemów informatycznych;</li> <li>• informatyzacja przedsiębiorstw;</li> <li>• komputerowe wspomaganie prac inżynierskich;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>wsparcie użytkownika;</li> <li>grafika komputerowa i DTP;</li> <li>serwisowanie i naprawa sprzętu komputerowego.</li> </ul>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	Praktyka trwa 4 tygodnie i odbywa się w nowoczesnych firmach, ich działach informatycznych lub też na stanowiskach pracy ściśle związanych z informatyką.
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunki zaliczenia praktyki</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>uczestnictwo studenta w praktyce;</li> <li>zaświadczenie z zakładu pracy o odbyciu praktyki;</li> <li>pozytywna ocena zakładu pracy;</li> <li>sprawozdania okresowe oraz końcowe sprawozdanie z praktyki pozytywnie ocenione przez opiekuna.</li> </ul> <p>sprawozdanie z praktyki pozytywnie ocenione przez opiekuna. Praktyki mogą być zaliczane również na podstawie pracy lub działalności zawodowej studenta, udziału w innej praktyce lub obozie naukowym, o ile ich charakter jest zgodny z Ramowym Programem Praktyki i trwały one nie mniej niż 6 miesięcy.</p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W01	Zgodnie z indywidualnym profilem praktyk	-	praktyka	Zaświadczenie z odbycia praktyki	Zaświadczenie z odbycia praktyki, Sprawozdanie z praktyk
U01	Potrafi zastosować wiedzę teoretyczną w praktyce (zgodnie z indywidualnym profilem praktyk)	-	praktyka	Zaświadczenie z odbycia praktyki	Zaświadczenie z odbycia praktyki, Sprawozdanie z praktyk
U02	Potrafi przyswajać umiejętności praktyczne	K_UO23	praktyka	Zaświadczenie z odbycia praktyki	Zaświadczenie z odbycia praktyki, Sprawozdanie z praktyk
U03	Potrafi porozumiewać się za pomocą różnych kanałów komunikacyjnych w środowisku zawodowym	K_UK19	praktyka	Zaświadczenie z odbycia praktyki	Zaświadczenie z odbycia praktyki, Sprawozdanie z praktyk
U04	Posiada umiejętność pracy w zespole	K_UO23	praktyka	Zaświadczenie z odbycia praktyki	Zaświadczenie z odbycia praktyki, Sprawozdanie z praktyk
U05	Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, potrafi zorganizować swoje stanowisko pracy	K_UO24	praktyka	Zaświadczenie z odbycia praktyki	Zaświadczenie z odbycia praktyki, Sprawozdanie z praktyk
K01	Student potrafi pracować w zespole, sprawnie współdziałać innymi uczestnikami zespołu i przedstawiać wyniki swojej pracy.	K_KO04	praktyka	Zaświadczenie z odbycia praktyki	Zaświadczenie z odbycia praktyki, Sprawozdanie z praktyk Rozmowa ze studentem

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe
---

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	X
Udział w praktyce	X	X	900 [h]
Udział w konsultacjach	X	X	X
Przygotowanie do wykładów / ćwiczeń / laboratoriów / projektów / seminariów	X	X	X
Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu			
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	X	X	900 [h] /30 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	30 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekłe chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekłe chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekłe chorych.</p>