

# AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

## KARTA OPISU PRZEDMIOTU

<b>Wydział</b>		<b>Informatyki</b>	
<b>Kierunek</b>		<b>Informatyka</b>	
<b>Specjalność</b>		<b>Grafika komputerowa</b>	
<b>Semestr</b>	<b>III</b>	<b>Program studiów, dla którego obowiązuje sylabus</b>	<b>2024/2025</b>
<b>Stopień studiów</b>	<b>II</b>		

Nazwa przedmiotu	Tworzenie aplikacji internetowych			
Kod przedmiotu	TAI			
Łączna liczba godzin	30	Tryb	stacjonarny	niestacjonarny
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki (A)		Praktyczny (P)	
Forma zajęć	wykład + laboratorium			
Język przedmiotu	polski			
Liczba punktów ECTS	4 (2+2)			

<b>Prowadzący zajęcia</b>	
<b>Forma prowadzonych zajęć</b>	<b>Wykład</b>
<b>Wymiar zajęć</b>	<b>15 h</b>
<b>Stopień (tytuł) naukowy</b>	
<b>Imię</b>	
<b>Nazwisko</b>	

<b>Prowadzący zajęcia</b>	
<b>Forma prowadzonych zajęć</b>	<b>Laboratorium</b>
<b>Wymiar zajęć</b>	<b>15 h</b>
<b>Stopień (tytuł) naukowy</b>	
<b>Imię</b>	
<b>Nazwisko</b>	

<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość algorytmów i struktur danych, umiejętność programowania w C++, podstawowa znajomość technologii HTML i CSS.
<b>Założenia i cele przedmiotu</b>	Kurs ma za zadanie zaznajomienie studentów z językiem programowania PHP oraz z zasadami programowania aplikacji internetowych.
<b>Metody dydaktyczne</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykład – w formie tradycyjnej lub prezentacji multimedialnej</li> <li>Laboratorium – w trakcie którego studenci analizują i rozwiązują problemy/zadania</li> </ol>

<b>Efekty uczenia się (odniesienie do charakterystyk poziomów Polskiej Ramy Kwalifikacji)</b>	<b>Odniesienie do efektów dla kierunku</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się wg Polskiej</b>
---	--	---

## AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

			Ramy Kwalifikacji
WIEDZA – absolwent zna i rozumie:	W01. Technologie stosowane po stronie przeglądarki i serwera. W02. Możliwości i ograniczenia technologii stosowanych do tworzenia dynamicznych dokumentów WWW. W03. Problemy dające się rozwiązać z pomocą języka PHP.	K_W02 K_W06 K_W07	P7S_WG P7S_WG_INŻ
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:	U01. Stworzyć architekturę strony WWW i implementować w językach HTML oraz PHP. U02. Osadzić dokument HTML/PHP na serwerze WWW.	K_U01 K_U11 K_U15 K_U17	P7S_UW P7S_UW_INŻ P7S_KK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:	K01. Twórczego projektowania rozwiązań graficznych. K02. Pracy w zespole i włączania się w organizację jego działań.	K_K01 K_K04	P7S_KO P7S_UO

Treści programowe		
Lp.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
<b>Forma zajęć – wykład</b>		
1	Języki programowania w Internecie (model klient-serwer): HTML, CSS, PHP, JavaScript.	2
2	Środowisko pracy. Umieszczanie skryptów na serwerze.	2
3	Tworzenie plików HTML, CSS, PHP.	2
4	Zmienne i stałe w PHP, operatory w PHP.	2
5	Struktury kontrolne, funkcje.	2
6	Cookies i sesje, Przetwarzanie danych formularzy.	2
7	Obsługa bazy danych MySQL.	2
8	Obsługa systemu plików.	1
<b>Forma zajęć – laboratorium</b>		
1	Wykonywanie ćwiczeń na bazie poznanego materiału w czasie wykładu.	8
2	Projekt aplikacji internetowej i jej praktyczna implementacja. Zaliczenie.	7

<b>Forma i warunki zaliczenia przedmiotu</b>	Kolokwium pisemne z wykładu. Projekt w grupach 2–3 osobowych w ramach laboratorium.	
<b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b>		<b>Nr efektu uczenia się z sylabusa</b>
	Kolokwium pisemne	W01-W03
	Ocena projektu wykonanego w ramach	U01-U02, K01-K02

## AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

<b>Forma i warunki zaliczenia przedmiotu</b>	Kolokwium pisemne z wykładu. Projekt w grupach 2–3 osobowych w ramach laboratorium.	
	laboratorium	

<b>Literatura podstawowa</b>	1. L. Welling, L. Thomson, <i>PHP i MySQL. Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty</i> ”, Helion, Gliwice 2009.
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1. Witryna projektu PHP: <a href="https://www.php.net/">https://www.php.net/</a>

Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	30
Przygotowanie się do zajęć	15
Studiowanie literatury	15
Udział w konsultacjach	2
Przygotowanie projektu / eseju / prezentacji itp.	20
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	20
Inne	-
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>102</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>4</b>