

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022 FORMA: STUDIA STACJONARNE					
INFORMACJE OGÓLNE					
1. Nazwa przedmiotu Zaawansowane programowanie WWW					
2. Nazwa kierunku Informatyka					
3. Poziom studiów studia pierwszego stopnia					
4. Liczba punktów ECTS2					
5. Liczba godzin w semestrze					
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk
6	15		30		
6. Język wykładowypolski					
7. Wykładowca mgr inż. Jarosław Wetoszka					
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE					
8. Wymagania wstępne					
1. Ogólna wiedza z zakresu pracy w dowolnych środowiskach programistycznych.					
2. Pozytywna ocena z przedmiotu Programowanie www.					
3. Biegła obsługa przeglądarek internetowych.					
9. Cele przedmiotu					
C1 Zapoznanie studentów z nowoczesnymi technologiami tworzenia stron internetowych.					
C2 Zapoznanie studentów z technologiami front-end'owymi					
C3 Zapoznanie studentów z technologią API.					
C4 Zapoznanie studentów z bezpieczeństwem stron www.					
10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych					
Student, który zaliczył przedmiot:				odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA					
EU01	Student zna obecnie stosowane nowoczesnymi technologie tworzenia stron internetowych.			K_W08 K_W20	
EU02	Student zna technologie front-end'owe.				
EU03	Student zna technologię API i SOA.				
EU04	Student zna sposoby badania stron www pod kątem bezpieczeństwa i wydajności				
UMIEJĘTNOŚCI					
EU05	Student potrafi tworzyć aplikacje internetowe w technologii Front-End i Back-end oraz konfigurować połączenia internetowe			K_U01 K_U02	
EU06	Student potrafi tworzyć i wykorzystywać interfejsy API			K_U29	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE					
EU07	rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się			K_K01	

		K_K05
11. Treści programowe		
Forma zajęć – wykłady/ ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp.		
Wykłady		
<div><div>1. Wprowadzenie</div><div>2. Front-End i Back-end</div><div>3. Technologie Back-end</div><div>4. Pobieranie danych z bazy danych</div><div>5. Technologie Front-end’owe</div><div>6. JQuery</div><div>7. Angular</div><div>8. API</div><div>9. REST</div></div>		
Laboratoria		
<div><div>1. Projekt strony www w oparciu o czysty HTML i CSS</div><div>2. Projekt strony www w oparciu o PHP</div><div>3. Projekt strony www pobierający dane z bazy danych</div><div>4. Projekt strony www w oparciu o framework CSS</div><div>5. Projekt strony z wykorzystaniem JQuery</div><div>6. Projekt strony z wykorzystaniem Angular</div><div>7. Projekt strony z wykorzystaniem REST</div><div>8. Testowanie stron www pod kątem bezpieczeństwa</div><div>9. Testowanie stron www pod kątem wydajności</div></div>		
12. Narzędzia/metody dydaktyczne		
<div><div>1. Wykład w formie prezentacji multimedialnej połączony z praktyczną demonstracją działania wybranych programów</div><div>2. Samodzielne wykonywanie ćwiczeń laboratoryjnych</div></div>		
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)		
<div><div>1. Ocena bieżącego przygotowania do zajęć laboratoryjnych i aktywności w trakcie zajęć - ocenianie ciągłe.</div><div>2. Ocena projektów częściowych wykonywanych na laboratoriach</div><div>3. Egzamin w formie wykonania projektu aplikacji internetowej.</div></div>		
14. Obciążenie pracą studenta		
Forma aktywności	liczba godzin	
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	45	
2. Nakład pracy studenta	5	
suma	50	
liczba punktów ECTS	2	
15. Literatura		
Literatura podstawowa:		
<div><div>1. Podręcznik HTML. Bill Sanders, Helion, 2011/10.</div><div>2. HTML5 i CSS3. Standardy przyszłości. Brian P. Hogan, Helion, 2011/07.</div><div>3. WCF od podstaw : komunikacja sieciowa nowej generacji / Maciej Grabe, Helion</div></div>		
Literatura uzupełniająca:		
<div><div>1. PHP, MySQL i MVC : tworzenie witryn WWW opartych na bazie danych / Włodzimierz Gajda.</div><div>2. WWW bezpieczeństwo i handel / Simson Garfinkel, GeneSpafford ; tł. Piotr Rajca, Helion</div></div>		
16. Formy oceny – szczegóły		

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Wykład kończy się wykonaniem projektu aplikacji internetowej. W projekcie należy umieścić 10 wskazanych w poleceniu elementów. Każdy wykonany element otrzymuje punkty w przedziale: 0-2pkt. Ocena na podstawie poniższych kryteriów:

5.0 – 19-20 pkt

4.5 – 17-18 pkt

4.0 – 15-16 pkt

3.5 – 13-14 pkt

3.0 – 11-12 pkt

2.0 – 10pkt i mniej

Laboratorium kończy się średnią oceną z aktywności na zajęciach, przygotowania do zajęć oraz wykonanych zadań na laboratoriach.

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
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem