

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2019/2020

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu kształcenia

ZAAWANSOWANE PROGRAMOWANIE WWW

2. Nazwa jednostki Zakład Informatyki

3. Grupa treści kształcenia -

4. Typ przedmiotu obowiązkowy

5. Poziom studiów pierwszego stopnia

6. Liczba punktów ECTS 2

7. Poziom przedmiotu średnio-zaawansowany

8. Rok studiów, semestr III rok, VI semestr

9. Liczba godzin w semestrze wykład 15, laboratorium 30

10. Język wykładowy polski

11. Wykładowca (wykładowcy)

Piotr Szprychel, mgr inż.

Piotr Lichograj, mgr inż.

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

12. Wymagania wstępne

- 1) Ogólna wiedza z zakresu pracy w dowolnych środowiskach programistycznych.
- 2) Pozytywna ocena z przedmiotu Programowanie www.
- 3) Biegła obsługa przeglądarek internetowych.

13. 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.

14. 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.

I1P_W08

I1P_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

I1P_U01

I1P_U02

EU06 Student potrafi tworzyć i wykorzystywać interfejsy API

I1P_U29

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU07 rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się

I1P_K01

I1P_K05

15. Treści programowe

Forma zajęć - wykłady

W1. Wprowadzenie

W2. Front-End i Back-end

W3. Technologie Back-end

W4. Pobieranie danych z bazy danych

W5-W6. Technologie Front-end'owe

W7. JQuery

W8. Angular

W9. API

W10. REST

W11. SOA W12-W13. Testy bezpieczeństwa W14. Testy wydajnościowe W15. Podsumowanie.	
Forma zajęć – laboratoria	
L1. Projekt strony www w oparciu o czysty HTML i CSS L2. Projekt strony www w oparciu o PHP L3-L4. Projekt strony www pobierający dane z bazy danych L5-L6. Projekt strony www w oparciu o framework CSS L7. Projekt strony z wykorzystaniem JQuery L8-L9. Projekt strony z wykorzystaniem Angular L10-L11. Projekt strony z wykorzystaniem REST L12-L13. Testowanie stron www pod kątem bezpieczeństwa L14. Testowanie stron www pod kątem wydajności L15. Podsumowanie.	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Wykład: wykorzystanie prezentacji multimedialnej, filmów szkoleniowych 2. Laboratorium: pokaz praktyczny, Specjalistyczne oprogramowanie komputerowe	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Ocena bieżącego przygotowania do zajęć laboratoryjnych i aktywności w trakcie zajęć - ocenianie ciągłe. F2. Ocena projektów częściowych wykonywanych na laboratoriach P1. Egzamin w formie wykonania projektu aplikacji internetowej.	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	45
Nakład pracy studenta	
Przygotowanie się do laboratorium	5
Przygotowanie do egzaminu	2
SUMA	52
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Podręcznik HTML. Bill Sanders, Helion, 2011/10. 2) HTML5 i CSS3. Standardy przyszłości. Brian P. Hogan, Helion, 2011/07. 3) WCF od podstaw : komunikacja sieciowa nowej generacji / Maciej Grabe, Helion	
Literatura uzupełniająca:	
1) PHP, MySQL i MVC : tworzenie witryn WWW opartych na bazie danych / Włodzimierz Gajda. 2) WWW bezpieczeństwo i handel / Simson Garfinkel, Gene Spafford ; tł. Piotr Rajca, Helion	
20. 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.	
21. 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 PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** – Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje