

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zaawansowane programowanie PHP

Rok akademicki: 2015/2016      Kod: BIT-1-512-s      Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Informatyka Stosowana      Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia      Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski      Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A)      Semestr: 5

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr Mirek Katarzyna (kmirek@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr Mirek Katarzyna (kmirek@agh.edu.pl)

## Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Student posiada wiedzę o zastosowaniu PHP i MySQL w tworzeniu aplikacji internetowych	IT1A_W10, IT1A_W14	Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń
M_W002	Student zna składnię PHP i SQL	IT1A_W04, IT1A_W11	Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń
M_W003	Student posiada wiedzę z zakresu tworzenia bezpiecznych serwisów internetowych	IT1A_W21	Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń
Umiejętności			
M_U001	Student potrafi współpracować w zespole nad implementacją aplikacji internetowej	IT1A_U06, IT1A_U02	Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń
M_U002	Student potrafi zaprojektować i zaimplementować aplikację internetową	IT1A_U05, IT1A_U02	Wykonanie projektu
Kompetencje społeczne			
M_K001	Student ma świadomość odpowiedzialności za własną pracę	IT1A_K03	Wykonanie projektu

## Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Student posiada wiedzę o zastosowaniu PHP i MySQL w tworzeniu aplikacji internetowych	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Student zna składnię PHP i SQL	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_W003	Student posiada wiedzę z zakresu tworzenia bezpiecznych serwisów internetowych	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Student potrafi współpracować w zespole nad implementacją aplikacji internetowej	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U002	Student potrafi zaprojektować i zaimplementować aplikację internetową	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Student ma świadomość odpowiedzialności za własną pracę	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

## Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

### Wykład

- 1.PHP i MySQL w procesie tworzenia aplikacji internetowych.
- 2.Instalacja PHPP i MySQL.
- 3.Omówienie PHP.
- 4.Omówienie MySQL.
- 5.Komunikacja PHP z MySQL.
- 6.Obługa formularzy.
- 7.Modyfikowanie obiektów MySQL i danych PHP.
- 8.Pliki cookie, sesje i kontrola dostępu.
- 9.Bezpieczeństwo.
- 10.Sprawdzanie poprawności danych i obsługa błędów.
- 11.Przykładowe aplikacje.
- 12.Zwiększanie funkcjonalności interfejsu aplikacji internetowej.

### Zajęcia praktyczne

W ramach ćwiczeń realizowane są praktyczne zadania z zakresu tematycznie odpowiadającego wykładom. Ponadto w trakcie semestru studenci samodzielnie

realizują projekt po uzgodnieniu tematu z prowadzącym.

### **Sposób obliczania oceny końcowej**

Ocena końcowa odpowiada ocenie z zaliczenia.

### **Wymagania wstępne i dodatkowe**

Student posiada wiedzę z zakresu programowania obiektowego oraz relacyjnych baz danych.

### **Zalecana literatura i pomoce naukowe**

Aktualne informacje związane z językami programowania znajdują się na stronach dostawców programistycznych lub stronie organizacji W3C

### **Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu**

Publikacje dostępne na stronie Biblioteki Głównej:  
<http://bpp.agh.edu.pl/autor/mirek-katarzyna-03494>  
<http://bpp.agh.edu.pl/old/bpp.phtml>

### **Informacje dodatkowe**

Podstawowym terminem uzyskania zaliczenia jest koniec zajęć w danym semestrze. Student może dwukrotnie przystąpić do poprawkowego zaliczenia.

udział „praktycznych” punktów ECTS: 2

udział „teoretycznych” punktów ECTS: 1

### **Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)**

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w wykładach	15 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20 godz
Udział w zajęciach praktycznych	30 godz
Wykonanie projektu	20 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	85 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS