

## Plan studiów podyplomowych

Wydział prowadzący studia podyplomowe:	Wydział Matematyki i Informatyki
Nazwa studiów podyplomowych:	Studia podyplomowe w zakresie <b>Projektowania i Administracji Serwisów WWW</b>
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	6
Liczba semestrów:	2
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	244
Łączna liczba punktów ECTS:	60

I semestr\*

Kod przedmiotu w systemie USOS	Przedmiot	Forma zajęć**	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia***	
	User Experience w WWW	Wykład	20	3	Egzamin	
	Technologie serwerowe WWW	Warsztaty	16	4	Zaliczenie na ocenę	
	Bazy Danych dla www (mysql)	Warsztaty	20	5	Zaliczenie na ocenę	
	Programowanie PHP	Warsztaty	16	4	Zaliczenie na ocenę	
	Responsywne strony www z HTML5 i CSS3	Warsztaty	20	5	Zaliczenie na ocenę	
	Portale PHP - Concrete5 - administracja i tworzenie rozszerzeń	Zaliczenie	16	4	Zaliczenie na ocenę	
	Programowanie Javascript, jQuery i UX	Warsztaty	16	4	Zaliczenie na ocenę	
	Bezpieczeństwo serwisów www	Wykład	10	3	Egzamin	
<b>Suma:</b>			x	134	32	x

\* Każdy kolejny semestr należy opisać wg wzoru dla semestru I

\*\* Forma zajęć z poszczególnych przedmiotów musi być zgodna z określonymi w UMK przepisami w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych.

\*\*\* Zaliczenie bez oceny, zaliczenie na ocenę, egzamin.

II semestr\*

Kod przedmiotu w systemie USOS	Przedmiot	Forma zajęć**	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia***
	Programowanie AngularJS	Warsztaty	16	4 ✓	Zaliczenie na ocenę
	Programowanie we frameworku Symfony	Warsztaty	20	5 ✓	Zaliczenie na ocenę
	Podstawy języka Java	Warsztaty	16	4 ✓	Zaliczenie na ocenę
	Portale internetowe - Liferay - instalacja i administracja	Warsztaty	16	4 ✓	Zaliczenie na ocenę
	Portale internetowe - Liferay - Tworzenie portletów	Warsztaty	16	4 ✓	Zaliczenie na ocenę
	Ruby on rails w serwisach www	Warsztaty	16	4 ✓	Zaliczenie na ocenę
	Podstawy pozycjonowania serwisów www	Wykład	10	3 ✓	Zaliczenie na ocenę
Suma:		x	110	28	x

Plan studiów obowiązuje od semestru I roku akademickiego 2017/2018

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki i Informatyki

w dniu 10.05.2017 r.

(data posiedzenia rady wydziału)

(nazwa wydziału)  
Wydziału Matematyki i Informatyki

prof.dr hab. Sławomir Kybicki

(podpis Dziekana)

\* Każdy kolejny semestr należy opisać wg wzoru dla semestru I

\*\* Forma zajęć z poszczególnych przedmiotów musi być zgodna z określonymi w UMK przepisami w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych.

\*\*\* Zaliczenie bez oceny, zaliczenie na ocenę, egzamin.