

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Języki programowania dynamicznych stron internetowych I

Kod modułu: 08-IO1S-13-JPDSI1

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
JPDSI1_K_12	Potrafi pracować samodzielnie planując wykonanie przydzielonych zadań	K_K02 K_K05	1 1
JPDSI1_K_13	Potrafi pracować w grupie odpowiednio planując i rozdzielając części przydzielonych zadań do wykonania		
JPDSI1_U_10	Stosuje rozwiązanie wielowarstwowe w projektach bazo-danowych tworzonych w technologii PHP	K_U17 K_U18	1 1
JPDSI1_U_11	Używa dokumentacji technicznej z różnych źródeł w celu rozwiązania problemów podczas wykonywania przydzielonych zadań	K_U01 K_U05	1 1
JPDSI1_U_6	Wykorzystuje środowiska projektowe do tworzenia aplikacji PHP, tworzy aplikacje podzielone na moduły, stosuje odpowiednie komentarze	K_U15 K_U18 K_U22 K_U23	1 1 1 1
JPDSI1_U_7	obsługuje żądania w oparciu o metody doGet i doPost, wdraża aplikację sieciową na serwer aplikacji i konfiguruje serwer w podstawowym zakresie	K_U21	1
JPDSI1_U_8	Tworzy aplikacje sieciowe z wykorzystaniem stron PHP, wykorzystuje mechanizmy ciasteczek i sesji	K_U16 K_U22	1 1
JPDSI1_U_9	Wykorzystuje elementy PHP do realizacji połączenia i komunikacji z bazą danych, projektuje i zarządza połączeniem z bazą danych z poziomu aplikacji	K_U24	1
JPDSI1_W_1	Charakteryzuje rozwiązania aplikacji sieciowych opartych o technologię PHP, wymienia najważniejsze elementy protokołu http w	K_W10	1

	kontekście aplikacji sieciowych		
JPDSI1_W_2	Definiuje pojęcie aplikacji sieciowej i serwera aplikacji, charakteryzuje wymogi aplikacji odnośnie wdrażania na serwerach opartych o technologię PHP	K_W06 K_W20	1 1
JPDSI1_W_3	Rozróżnia i opisuje elementy technologii PHP	K_W14 K_W20	1 1
JPDSI1_W_4	Charakteryzuje zasady podłączania i korzystania z serwerów relacyjnych baz danych z poziomu PHP	K_W18	1
JPDSI1_W_5	Opisuje strukturę aplikacji wielowarstwowej w oparciu o technologię PHP, szczególnie w kontekście tworzenia bazo-danowych aplikacji internetowych	K_W14 K_W20	1 1

3. Opis modułu

Opis	Celem zajęć jest wprowadzenie studentów w technologię aplikacji sieciowych www opartych o technologię PHP. Poprzez praktyczne zajęcia laboratoryjne oraz realizację projektów studenci zdobywają wiedzę, umiejętności i kompetencje związane z tworzeniem aplikacji sieciowych. Po zakończeniu zajęć studenci powinni potrafić zaprojektować internetową aplikację bazo-danową, zaimplementować oraz wdrożyć na serwerze aplikacji sieciowych.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
JPDSI1_w_1	Zadania tematyczne	Realizacja zadań tematycznych w czasie trwania laboratoriów.	JPDSI1_K_12, JPDSI1_K_13, JPDSI1_U_10, JPDSI1_U_11, JPDSI1_U_6, JPDSI1_U_7, JPDSI1_U_8, JPDSI1_U_9, JPDSI1_W_1, JPDSI1_W_2, JPDSI1_W_3, JPDSI1_W_4, JPDSI1_W_5
JPDSI1_w_2	zadanie projektowe	Ocena wykonania projektu.	JPDSI1_K_12, JPDSI1_K_13, JPDSI1_U_10, JPDSI1_U_11, JPDSI1_U_6, JPDSI1_U_7, JPDSI1_U_8, JPDSI1_U_9

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
JPDSI1_fs1	wykład	Werbalny przekaz teoretycznych treści modułu ze wsparciem materiałami multimedialnymi oraz udostępnianymi w sieci internet.	15	Studiowanie tematyki wykładu w oparciu o książki oraz materiały z sieci internet.	30	JPDSI1_w_1, JPDSI1_w_2
JPDSI1_fs2	laboratorium	Wprowadzanie do praktycznych aspektów dziedziny modułu. Objaśnienie problemów. Wspieranie studentów w realizacji zadań. Omówienie tematyki projektów oraz wsparcie podczas ich realizacji.	15	Wstępne przygotowanie do tematyki zajęć. Rozwiązywanie zadań praktycznych przekazanych przez prowadzącego zajęcia. Rozwijanie umiejętności. Wykonanie zadanego projektu z wykorzystaniem przekazanych źródeł dokumentacji i przykładów laboratoryjnych.	45	JPDSI1_w_1, JPDSI1_w_2