



Państwowa Wyższa Szkoła
Informatyki i Przedsiębiorczości
w Łomży

Załącznik nr 3

Instytut Informatyki i Automatyki
Studia podyplomowe Informatyka Stosowana
Typ studiów: doskonalące

Opis kierunkowych efektów kształcenia

Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Opis efektów kształcenia Po ukończeniu studiów podyplomowych z Informatyki Stosowanej absolwent:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
w zakresie WIEDZY		
K_W01	Ma wiedzę z zakresu informatyki w zakresie pozwalającym tworzyć i wykorzystywać oprogramowanie w obszarze podstawowych zastosowań informatyki. Zna cechy i obszary zastosowania różnorodnych technologii informacyjnych, perspektywy i trendy rozwoju informatyki.	X1P_W01
K_W02	Ma wiedzę z zakresu budowy oraz testowania sprzętu komputerowego oraz systemów operacyjnych.	X1P_W04
K_W03	Zna cechy i obszary zastosowania różnorodnego oprogramowania użytkowego oraz technologii informacyjnych i komunikacyjnych.	X1P_W05
K_W04	Ma wiedzę z zakresu algorytmiki oraz języków oprogramowania, w tym projektowania, pisania oraz testowania systemów komputerowych.	
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	Potrafi ocenić istniejące rozwiązanie informatyczne w zakresie jego budowy i funkcjonowania, podać jego przydatność i możliwość zastosowania dla konkretnego problemu.	X1P_U01
K_U02	Potrafi zarządzać pamięcią komputera, diagnozuje, testuje i konfiguruje sprzęt komputerowy oraz system operacyjny.	X1P_U02
K_U03	Potrafi wykorzystywać podstawowe narzędzia informatyczne, oprogramowanie działające pod kontrolą różnych środowisk sprzętowych i programowych.	X1P_U03 X1P_U04
K_U04	Ma umiejętność projektowania i wykonywania aplikacji internetowych i sieciowych wykorzystujących protokoły komunikacyjne oraz tworzenia prostych programów dla urządzeń mobilnych.	X1P_U05 X1P_U06
K_U05	Potrafi zaprojektować zgodnie ze specyfikacją system bazodanowy, sieciowy lub inną aplikację o niewielkim lub średnim stopniu	

Handwritten signature

	złożoności. Potrafi zaprojektować odpowiedni interfejs użytkownika do projektowanej aplikacji.	
K_U06	Projektuje, analizuje pod kątem poprawności i złożoności obliczeniowej oraz programuje algorytmy; wykorzystuje podstawowe techniki algorytmiczne i struktury danych.	
K_U07	Potrafi utworzyć opracowanie przedstawiające określony problem z zakresu informatyki, w tym z wykorzystaniem współczesnych metod prezentacyjnych.	
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH		
K_K01	Ma świadomość wpływu informatyki na otaczający świat, a w szczególności na środowisko, stosunki międzyludzkie, i bezpieczeństwo. Potrafi, podejmując decyzje projektowe, brać pod uwagę te aspekty działania.	
K_K02	Ma doświadczenia związane z pracą zespołową, potrafi pracować indywidualnie i w zespole informatyków, w tym także potrafi zarządzać swoim czasem oraz podejmować zobowiązania i dotrzymywać terminów.	X1P_K01 X1P_K02 X1P_K04 X1P_K06
K_K03	Rozumie potrzebę zachowań profesjonalnych i przestrzegania zasad etyki zawodowej. Ma świadomość odpowiedzialności zawodowej informatyka.	
K_K04	Rozumie potrzebę i zna możliwości dalszego kształcenia się.	

- Efektów kształcenia na studiach podyplomowych nie powinno być zbyt wiele (max. kilkanaście) chyba, że studia mają – tak jak studia nauczycielskie – z góry określone efekty kształcenia;
- Przeważać powinny umiejętności i kompetencje społeczne.

Aneta Winklorsak



Państwowa Wyższa Szkoła
Informatyki i Przedsiębiorczości
w Łomży

Załącznik nr 4

Instytut Informatyki i Automatyki
Studia podyplomowe Informatyka Stosowana
Typ studiów: doskonalące

Program Studia podyplomowe Informatyka Stosowana

Liczba semestrów studiów: 2

Liczba punktów ECTS koniecznych do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi studiów: 32

Nazwa przedmiotu (w nawiasie podajemy rodzaj zajęć)	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Semestr	Suma punktów ECTS dla modułu	Odniesienie do symbolu kierunkowego efektu kształcenia
Moduł 1 – teoretyczne podstawy informatyki					
Wstęp do informatyki	16	2	I	14	K_W01 K_W02 K_U01 K_U02 K_K01 K_K04
Architektura i budowa komputera	16	2	I		
Systemy operacyjne	16	2	I		
Grafika komputerowa	16	2	I		
Internet i sieci komputerowe	16	2	II		
Problemy algorytmiczne	16	2	II		
Administrowanie lokalną siecią komputerową	16	2	II		
Liczba godzin w module I:	112				
Moduł 2 – informatyka stosowana					
Edycja tekstów i skład komputerowy	16	2	I		K_W03 K_W04 K_U03
Arkusze kalkulacyjne	16	2	I		
Bezpieczeństwo baz danych	16	2	I		

Multimedia	16	2	II	18	K_U04
Edycja witryn internetowych	16	2	II		K_U05
Podstawy programowania	16	2	II		K_U06
Technologie mobilne	16	2	II		K_K02
Projekt końcowy	32	4	II		K_K03
Liczba godzin w module II:	144				
Razem:	256 godzin			32 ECTS	

** Zajęcia grupujemy w moduły, nazwy modułów trzeba dostosować do poszczególnych grup zajęć.

Aneta Winklarsak