

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Technologie WWW		Kod 1010812131010810257
Kierunek studiów Elektronika i Telekomunikacja	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Radiokomunikacja	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 1		Liczba punktów 3
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) z danego kierunku
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 3 100% 3 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Robert Kotrys email: robert.kotrys@et.put.poznan.pl tel. +48 61 665 39 14 Wydział Elektroniki i Telekomunikacji ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu programowania w językach wysokiego poziomu. [K1_W09]
2	Umiejętności:	Powinien posiadać umiejętność programowania w językach Wysokiego poziomu. [K1_U13]
3	Kompetencje społeczne	Powinien rozumieć konieczność poszerzania swoich kompetencji / mieć gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu. Ponadto w zakresie kompetencji społecznych student musi prezentować takie postawy jak uczciwość, odpowiedzialność, wytrwałość, ciekawość poznawcza, kreatywność, kultura osobista, szacunek dla innych ludzi. [K2_K04]
Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z zagadnieniami związanymi z tworzeniem i użytkowaniem aplikacji internetowych i zasadami prezentacji informacji w Internecie.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma uporządkowaną, podbudowaną matematycznie szeroką wiedzę w zakresie sieci teleinformatycznych i sposobów przesyłania informacji. - [K2_W13]		
2. Ma pogłębioną wiedzę w zakresie budowy i sposobu działania systemów telekomunikacyjnych służących do świadczenia usług multimedialnych - [K2_W01]		
3. Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością, ochrony wartości intelektualnej, prawa patentowego i uwarunkowań techniczno-ekonomicznych i społecznych pracy inżyniera. - [K2_W15]		
Umiejętności:		
1. Potrafi projektować, budować, programować i testować skomplikowane i zawansowane technicznie układy i systemy elektroniczne ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb urządzeń i systemów telekomunikacyjnych oraz sieci. - [K2_U15]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie znaczenie społeczeństwa informacyjnego dla rozwoju kraju - [K2_K02]		
2. Potrafi formułować opinie na temat podstawowych wyzwań, przed którymi stoi elektronika i telekomunikacja XXI wieku. Posiada świadomość wpływu elektroniki oraz systemów i sieci telekomunikacyjnych i teleinformatycznych na kształtowanie społeczeństwa informacyjnego. - [K2_K07]		
3. Zna ograniczenia własnej wiedzy i umiejętności, rozumie konieczność dalszego dokształcania się. - [K2_K04]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia	
<p>Ocena formująca:</p> <p>a) w zakresie wykładów: na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednich wykładach, w zakresie laboratoriów / ćwiczeń: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań,</p> <p>Ocena podsumowująca:</p> <p>a) w zakresie wykładów weryfikowanie założonych efektów kształcenia realizowane jest przez: ocenę wiedzy i umiejętności wykazanych na egzaminie pisemnym o charakterze problemowym, (5 pytań z 25 pytań udostępnianych, maksymalna ocena 50 punktów, zaliczenie od 27 punktów). omówienie wyników egzaminu,</p> <p>b) w zakresie laboratoriów / ćwiczeń weryfikowanie założonych efektów kształcenia realizowane jest przez: ocenie ciągle, na każdych zajęciach (odpowiedzi ustne) ? premiowanie przyrostu umiejętności posługiwania się poznanymi zasadami i metodami, ocenę sprawozdania przygotowywanego częściowo w trakcie zajęć, a częściowo po ich zakończeniu; ocena ta obejmuje także umiejętność pracy w zespole,</p>	
Treści programowe	
<ol style="list-style-type: none">1. Zasady prezentacji informacji na stronach internetowych.2. Języku opisu informacji HTML, HTML4 i HTML53. Język XML i jego zastosowania4. Zasady tworzenia aplikacji Internetowych.5. Język PHP6. Biblioteki języka PHP - systemy szablonów7. Baza danych MySQL - struktura, zapytania, współpraca z serwerem HTTP.8. Protokół HTTP i serwery HTTP, serwer Apache.9. Protokoły i standardy wymiany informacji w Internecie.10. Metody i języki tworzenia interaktywnych stron internetowych11. Język JavaScript i techniki JQuery12. Szablony projektowe.13. Metody testowania aplikacji internetowych.14. Metody i narzędzia zbierania informacji o aktywności użytkownika.15. Zagadnienia prywatności i ochrony informacji w internecie.16. Metody zapewnienia bezpieczeństwa transakcji Internetowych.	
Literatura podstawowa:	
<ol style="list-style-type: none">1. PHP i MySQL. Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty. Wydanie trzecie Autorzy: Luke Welling, Laura Thomson2. PHP. Zaawansowane programowanie Autorzy: Peter MacIntyre, Brian Danchilla, Mladen Gogala3. Projektowanie systemów CMS przy użyciu PHP i jQuery Autor: Kae Verens4. Po prostu JavaScript. Wydanie VIII Autorzy: Tom Negrino, Dori Smith	
Literatura uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none">1. Zend Framework od podstaw. Wykorzystaj gotowe rozwiązania PHP do tworzenia zaawansowanych aplikacji internetowych Autor: Włodzimierz Gajda2. Po prostu XML Autor: Elizabeth Castro3. Projektowanie witryn internetowych dla urządzeń mobilnych Autorzy: Gail Frederick, Rajesh Lal4. Magia interfejsu. Praktyczne metody projektowania aplikacji internetowych Autor: Robert Hoekman jr	
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta	
Czynność	Czas (godz.)

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji

1. udział w wykładach	30
2. udział w zajęciach laboratoryjnych / ćwiczeniach	15
3. przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych: 7 x 1 godz.,	7
4. dokończenie (w ramach pracy własnej) sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych	8
5. zapoznanie się ze wskazaną literaturą / materiałami dydaktycznymi	10
6. Przygotowanie do egzaminu	15
7. Udział w egzaminie	2
8. Konsultacje	3
Obciążenie pracą studenta	
forma aktywności	godzin
ECTS	
Łączny nakład pracy	90
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50
Zajęcia o charakterze praktycznym	30