

STUDY MODULE DESCRIPTION FORM		
Name of the module/subject Information technology and communication systems in power		Code 1010314461010325642
Field of study Power Engineering	Profile of study (general academic, practical) (brak)	Year /Semester 3 / 6
Elective path/specialty -	Subject offered in: Polish	Course (compulsory, elective) obligatory
Cycle of study: First-cycle studies	Form of study (full-time, part-time) part-time	
No. of hours Lecture: 15 Classes: - Laboratory: 10 Project/seminars: -		No. of credits 3
Status of the course in the study program (Basic, major, other) (brak)		(university-wide, from another field) (brak)
Education areas and fields of science and art technical sciences Technical sciences		ECTS distribution (number and %) 3 100% 3 100%
Responsible for subject / lecturer: dr inż. Leszek Kasprzyk email: Leszek.Kasprzyk@put.poznan.pl tel. 616652659 Faculty of Electrical Engineering ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:		
1	Knowledge	Podstawowe wiadomości z informatyki oraz programowania w językach wysokiego poziomu.
2	Skills	Obsługa przeglądarek internetowych. Myślenie algorytmiczne.
3	Social competencies	Świadomość o konieczności poszerzania swoich kompetencji.
Assumptions and objectives of the course: Nabycie praktycznych umiejętności związanych z tworzeniem interaktywnych stron internetowych, z wykorzystaniem najnowszych technologii, umożliwiających dostęp do baz danych. Nabycie podstawowych umiejętności dotyczących środowiska MS Visual Studio oraz ? w podstawowym zakresie ? sieci komputerowych.		
Study outcomes and reference to the educational results for a field of study		
Knowledge: 1. Zna zasady tworzenia interaktywnych stron internetowych - [K_W10+, K_W15+] 2. Posiada wiedzę z zakresu tworzenia stron internetowych umożliwiających dostęp do baz danych - [K_W10+, K_W15+] 3. Ma wiedzę z zakresu podstawowych zagadnień lokalnych i rozległych sieci komputerowych oraz systemów baz danych - [K_W15++]		
Skills: 1. Potrafi stosować narzędzia służące do tworzenia stron internetowych, a także zaprojektować i stworzyć interaktywną stronę internetową - [K_U01+, K_U21+] 2. Zna strukturę lokalnych sieci komputerowych - [K_U21+] 3. Umie wykorzystywać zasoby sieciowe w celu zdobywania wiedzy - [K_U01+]		
Social competencies: 1. Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny - [K_K05+]		
Assessment methods of study outcomes		

<p>Wykład:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na zaliczeniu pisemnym, - ocenianie ciągle na każdych zajęciach (premiowanie aktywności). <p>Ćwiczenia laboratoryjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzian końcowy i premiowanie wiedzy niezbędnej do realizacji postawionych problemów w danym obszarze zadań laboratoryjnych, - ocenianie ciągle, na każdych zajęciach - premiowanie przyrostu umiejętności posługiwania się poznanymi zasadami i metodami, - ocena wiedzy i umiejętności związanych z realizacją zadania ćwiczeniowego. <p>Uzyskiwanie punktów dodatkowych za aktywność podczas zajęć, a szczególnie za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - omówienie dodatkowych aspektów przerabianego zagadnienia, - efektywność zastosowania zdobytej wiedzy podczas rozwiązywania zadanego problemu, - umiejętność współpracy w ramach zespołu praktycznie realizującego zadanie szczegółowe w laboratorium, - uwagi związane z udoskonaleniem materiałów dydaktycznych, - staranność estetyczną opracowywanych zadań. 		
Course description		
<p>Podstawowe zagadnienia dotyczące tworzenia stron internetowych, aplikacje służące do tworzenia stron internetowych. Język znaczników (HTML), kaskadowe arkusze stylów (CSS), rozszerzalny języki XML. Połączenie technologii HTML i CSS. Język skryptowy Java Script. Łączenie stron WWW z dokumentami XML i Java Script. Publikowanie witryny w sieci.</p> <p>Podstawy technologii ASP.NET. Środowisko Web Developer Express Edition, tworzenie stron internetowych z zastosowaniem technologii ASP.NET. Współpraca stron WWW z bazami danych.</p> <p>Podstawy sieci komputerowych ? topologie, technologie, urządzenia sieciowe, protokoły komunikacyjne, adresacja IP.</p>		
Basic bibliography:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Steven M. Schafer 2. Moncur M. 3. Connolly R. 4. Tanenbaum A. S. 5. Szeliga M., 6. Kowalik R.: Teletechnika. Podstawy dla elektroenergetyków, Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 1999 r. 7. Sz. Kujszczyk (pod red.): Elektroenergetyczne układy przesyłowe, WNT, Warszawa 1997. 8. Beynon-Davis Paul: Systemy baz danych. WNT, Warszawa, 2000. 		
Additional bibliography:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Jahołkowski T., Matulewski J. 2. Comer D. E. 3. Comer D. E. 4. Chustecki J., Janikowski A., Janikowski E.: Vademecum teleinformatyka, NetWorld, 2003 r 5. The European Telecommunications Standards Institute (ETSI): http://www.etsi.org/ 		
Result of average student's workload		
Activity	Time (working hours)	
1. udział w zajęciach wykładowych	15	
2. udział w zajęciach laboratoryjnych	10	
3. udział w konsultacjach dotyczących wykładu	5	
4. udział w konsultacjach dotyczących laboratorium	5	
5. przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	10	
6. przygotowanie zadań domowych z laboratorium	15	
7. przygotowanie się do zaliczenia	10	
Student's workload		
Source of workload	hours	ECTS
Total workload	70	3
Contact hours	35	1

Practical activities	30	1
----------------------	----	---