

STUDY MODULE DESCRIPTION FORM		
Name of the module/subject (-)Project	Code 1010804161010804243	
Field of study Electronics and Telecommunications	Profile of study (general academic, practical) general academic	Year /Semester 3 / 6
Elective path/specialty -	Subject offered in: Polish	Course (compulsory, elective) elective
Cycle of study: First-cycle studies	Form of study (full-time,part-time) part-time	
No. of hours Lecture: 20 Classes: - Laboratory: 25 Project/seminars: -	No. of credits 5	
Status of the course in the study program (Basic, major, other) major	(university-wide, from another field) from field	
Education areas and fields of science and art technical sciences Technical sciences	ECTS distribution (number and %) 5 100% 5 100%	

Responsible for subject / lecturer:

dr inż. Krzysztof Arnold
 email: krzysztof.arnold@put.poznan.pl
 tel. (61)-665-38-68
 Faculty of Electronics and Telecommunications
 ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań

Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:

1	Knowledge	1. [K1_W05, K1_W06] 2. [część K1_W08, K1_W12, K1_W13]
2	Skills	1. [K1_U01] 2. [K1_U07] 3. [część K1_U12, K1_U13]
3	Social competencies	1. [K1_K01] 2. K1_K02

Assumptions and objectives of the course:

-X Poznanie architektury komputerowych systemów kontrolno-pomiarowych. Przedstawienie właściwości, parametrów i charakterystyk podstawowych jednostek funkcjonalnych systemu. Opanowanie umiejętności projektowania i konfigurowania systemów z kontrolerem PC. Projektowanie systemów z komputerem nadziednym i lokalnymi mikroprocesorami oraz systemów wykorzystujących standardowe karty pomiarowe.

Study outcomes and reference to the educational results for a field of study

Knowledge:

- 1. X - [K1_W18]
- 2. X - [K1_W_N]

Skills:

- 1. X - [K1_U13]
- 2. X - [K1_U17]

Social competencies:

- 1. X - [K1_K01]
- 2. X - [K1_K02]
- 3. X - [K1_K04]

Assessment methods of study outcomes

-X

Course description		
-X		
Basic bibliography:		
1. Waldemar Nawrocki: Komputerowe systemy pomiarowe. WKiŁ, Warszawa 2002 2. Piotr Lesiak, Dariusz Świsulski: Komputerowa technika pomiarowa w przykładach. Agenda Wydawnicza PAK, Warszawa 2002 3. Rudy van de Plassche: Scalone przetworniki analogowo-cyfrowe I cyfrowo-analogowe. WKiŁ, Warszawa 1997		
Additional bibliography:		
1. Wojciech Mielczarek: Urządzenia pomiarowe i systemy kompatybilne ze standardem SCPI. Wyd. Helion, Warszawa 1999 2. Tomasz P. Zieliński: Cyfrowe przetwarzanie sygnałów. Od teorii do zastosowań. WKiŁ, Warszawa 2007 3. Andrzej Jurkowski, Michał Maćkowski, Sławomir Michalak, Jakub Pająkowski, Maciej Wawrzyniak: Komputerowe systemy pomiarowe. Ćwiczenia laboratoryjne. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2007 4. Michael Gook: Interfejsy sprzętowe komputerów PC. Wyd. Helion, Gliwice 2005		
Result of average student's workload		
Activity		Time (working hours)
1. Udział w wykładach i laboratorium		45
2. Utrwalenie wykładów i studia literaturowe		15
3. Konsultacje		3
4. Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych		36
5. Opracowanie sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych		24
6. Przygotowanie do egzaminu		15
7. Egzamin		2
Student's workload		
Source of workload		hours
Total workload		125
Contact hours		50
Practical activities		85
		ECTS
		5
		2
		3