

	John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey ● O'Connor P. D. T., Kleyner A., Practical Reliability Engineering, 2012 by John Wiley & Sons, Ltd uzupełniająca: ● O'Connor A. N., Modarres M., Mosleh A., Probability Distributions Used in Reliability Engineering. 2016 by the Center for Reliability Engineering University of Maryland, College Park, Maryland, USA ● Kuo W., Zuo M.J., Optimal reliability modeling. Principles and Applications. 2003 by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey ● Handbook of Reliability Engineering. (Hoang Pham(Editor)) Springer-Verlag London Limited 2003		
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku
	W1	knows and understands in an advanced degree the methods and tools used for modelling and simulation of objects and systems, allowing for the determination of their performance, reliability, and security characteristics	K_W10
	W2	knows and understands in an advanced degree the models, methods, and tools used for formulating and solving problems in the areas of decision-making, computational intelligence, and data processing and analysis	K_W11
	W3	knows and understands the concepts in the field of computer system architecture and organization, as well as the principles of software design, development, and computer system operation (stages of the system life cycle)	K_W17
	U1	is able to participate in team-based design, implementation, and testing, and apply in practice the principles of implementing, maintaining, and improving computer systems, as well as conduct a preliminary economic analysis of the effects of these actions	K_U07
	U2	in the field of teleinformatics system security, is able to formulate and analyse problems, find solutions, conduct experiments, interpret their results, and draw conclusions	K_U12
	U3	is able to use selected prototyping, programming, and configuration methods for chosen digital circuits, computer components, and computer systems	K_U14
	U4	is able to independently plan and implement their own continuous learning, acquire information from literature, databases, and other sources, and synthesize and analyse this information	K_U17
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	● Exam during the last class session The exam grade counts as both the grade for the class and the grade for the entire course		
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 5		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Udział w wykładach	14	0.5
	Udział w laboratoriach		
	Udział w ćwiczeniach	16	0.7
	Udział w seminariach		
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20	0.8
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów		
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	30	1
	Samodzielna realizacja projektu		
	Realizacja projektu		
	Udział w konsultacjach	2	
	Przygotowanie do egzaminu		
	Przygotowanie do zaliczenia		
	Udział w egzaminie / kolokwium		
	Summaryczne obciążenie pracą studenta	84	3
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	32	1.2
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	80	3
	Zajęcia o charakterze praktycznym	46	1.7
Zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	SEMESTR 5		
	Rygor	Liczba godzin	Liczba ECTS
	Wykłady		
	Laboratoria		
	Ćwiczenia		
	Projekty		

	SEMESTR 5		
	Rygor	Liczba godzin	Liczba ECTS
	Seminaria		
	Razem		

autor

dr hab. inż. Tadeusz Nowicki
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr hab. inż. Nowicki Tadeusz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis