



IV. Opis programu studiów

6. Wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich

nazwa kierunku studiów: Informatyka poziom: studia pierwszego stopnia profil: ogólnoakademicki			
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Matematyka 1	wyk/ćw	60/36	5
Elementy fizyki	wyk/lab	30/18	2
Podstawy elektroniki	wyk/lab	45/27	3
Wstęp do informatyki	wyk/lab	45/27	4
Podstawy programowania 1	wyk/lab	60/36	5
Teoria układów logicznych	wyk/ćw/lab	60/36	5
Architektura systemów komputerowych 1	wyk/lab	45/27	4
Matematyka 2	wyk/ćw	60/36	5
Miernictwo cyfrowe	wyk/lab	45/27	3
Algorytmy i struktury danych	wyk/ćw	60/36	5
Podstawy programowania 2	wyk/lab/proj	45/27	4
Architektura systemów komputerowych 2	wyk/proj	60/36	5
Programowanie obiektowe 1	wyk/lab/proj	75/45	6
Matematyka 3	wyk/ćw	60/36	5
Programowanie obiektowe 2	wyk/lab/proj	75/45	6
Programowanie mikrokontrolerów 1	wyk/lab	60/36	4
Systemy operacyjne 1	wyk/lab	60/36	4
Bazy danych	wyk/lab	60/36	4
Podstawy grafiki komputerowej 1	wyk/lab	60/36	5
Programowanie mikrokontrolerów 2	proj	15/9	1
Systemy operacyjne 2	wyk/lab	60/36	5
Zaawansowane techniki bazodanowe	wyk/lab/proj	60/36	4
Podstawy grafiki komputerowej 2	proj	15/9	1
Języki skryptowe	wyk/lab	60/36	4
Sieci komputerowe	wyk/lab	60/36	5
Systemy dynamiczne	wyk/lab	30/18	2
Systemy inteligentne 1	wyk/ćw	45/27	4
Metody obliczeniowe	wyk/lab	60/36	4
Systemy inteligentne 2	proj	30/18	2
Programowanie współbieżne	wyk/lab	60/36	4
Aplikacje internetowe	wyk/lab	45/27	4
Inżynieria oprogramowania 1	wyk/lab	60/36	5
Inżynieria oprogramowania 2	proj	15/9	1



Praktyka zawodowa		120/120	4
Przedmiot obieralny 1	wyk/ćw/lab/proj	60/36	4
Przedmiot obieralny 2	wyk/ćw/lab/proj	60/36	4
Przedmiot obieralny 3	wyk/lab/proj	75/45	6
Seminarium dyplomowe	seminarium	30/18	2
Praca dyplomowa			15
Przedmioty specjalnościowe – specjalność Systemy informacyjne			
Informatyczne systemy zarządzania	wyk/lab	60/36	4
Aplikacje mobilne	wyk/lab/proj	60/36	4
Projekt zespołowy	proj	45/27	3
Inżynieria systemów informacyjnych	wyk/proj	60/36	4
Zaawansowane aplikacje frontendowe	wyk/proj	45/27	3
Nowoczesne systemy przetwarzania danych	wyk/lab	60/36	4
Podstawy bezpieczeństwa systemów komputerowych	wyk/proj	45/27	3
Modelowanie i analiza procesów biznesowych	wyk/ćw	60/36	4
Przedmioty specjalnościowe – specjalność Grafika komputerowa			
Rzeczywistość wirtualna i rozszerzona	wyk/lab/proj	75/45	5
Podstawy programowania gier	wyk/lab	45/27	3
Projekt zespołowy	Proj	45/27	3
Architektury procesorów graficznych	wyk/proj	45/27	3
Programowanie grafiki komputerowej	wyk/lab/proj	75/45	5
Algorytmy grafiki komputerowej	wyk/proj	45/27	3
Systemy rozpoznawania mowy i obrazu	wyk/proj	60/36	4
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	wyk/lab	45/27	3
Przedmioty specjalnościowe – specjalność Teleinformatyka			
Technologie IoT	wyk/lab	30/18	2
Podstawy routingu i przełączania	wyk/lab	60/36	4
Programowanie sieciowe	wyk/lab	30/18	2
Projekt zespołowy	proj	45/27	3
Sieci korporacyjne	wyk/lab	60/36	4
Cyberbezpieczeństwo	wyk/lab	45/27	3
Analityka Big Data	wyk/lab	60/36	4
Implementacje zaawansowanych rozwiązań teleinformatycznych	wyk/lab	60/36	4
Wirtualizacja i konteneryzacja	wyk/lab	45/27	3
Razem:		2460/1524	194