

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.	
Metody uczenia się i studiowania	Inf-inż.	1		15								1		
Podstawy prawa i ergonomii pracy	Inf-inż.	1			25							2		
Podstawy ekonomii	Inf-inż.	1	15									1		
				15								1		
Matematyka dyskretna	Inf-inż.	1	28									2		x
				30								4		
Podstawy programowania w Pythonie	Inf-inż.	1	28									2		x
						30						5		
Środowisko pracy informatyka	Inf-inż.	1				30						4		
Komputerowy skład w LaTeX-u	Inf-inż.	1				30						3		
Sieci komputerowe	Inf-inż.	1	28									2		x
						30						3		
Razem semestr I			99	60	25	120	0	0	0	0	30		3	
Język angielski	Inf-inż.	2		30								2		
Algebra liniowa z geometrią analityczną	Inf-inż.	2		42								3		
Podstawy modelowania w języku UML	Inf-inż.	2	15									1		
						30						2		
Programowanie proceduralne w C	Inf-inż.	2	28									2		x
						30						4		
Analiza matematyczna dla informatyków	Inf-inż.	2		42								3		
Grafika komputerowa i multimedia	Inf-inż.	2	28									2		x
						30						3		
Inżynieria oprogramowania	Inf-inż.	2	14									1		x
						15						1		
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	Inf-inż. IO	2	14									2		
						28						4		x
Razem semestr II			99	114	0	133	0	0	0	0	30		4	

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.	
Metody uczenia się i studiowania	Inf-inż.	1		15								1		
Podstawy prawa i ergonomii pracy	Inf-inż.	1			25							2		
Podstawy ekonomii	Inf-inż.	1	15									1		
				15									1	
Matematyka dyskretna	Inf-inż.	1	28									2		x
				30									4	
Podstawy programowania w Pythonie	Inf-inż.	1	28									2		x
						30							5	
Środowisko pracy informatyka	Inf-inż.	1				30						4		
Komputerowy skład w LaTeX-u	Inf-inż.	1				30						3		
Sieci komputerowe	Inf-inż.	1	28									2		x
						30							3	
Razem semestr I			99	60	25	120	0	0	0	0	30		3	
Język angielski	Inf-inż.	2		30								2		
Algebra liniowa z geometrią analityczną	Inf-inż.	2		42								3		
Podstawy modelowania w języku UML	Inf-inż.	2	15									1		
						30							2	
Programowanie proceduralne w C	Inf-inż.	2	28									2		x
						30							4	
Analiza matematyczna dla informatyków	Inf-inż.	2		42								3		
Grafika komputerowa i multimedia	Inf-inż.	2	28									2		x
						30							3	
Inżynieria oprogramowania	Inf-inż.	2	14									1		x
						15							1	
Fotografia cyfrowa	Inf-inż GK	2				28						3		
Grafika wektorowa	Inf-inż GK	2				30						3		
Razem semestr II			85	114	0	163	0	0	0	0	30		3	

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	év.	konw.	lab./ év. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język angielski	Inf-inż.	3		30							2		
Bazy danych	Inf-inż.	3	28								2		x
						30						3	
Dyskretny rachunek prawdopodobieństwa	Inf-inż.	3		30							2		
Podstawy programowania w Javie	Inf-inż.	3	28								2		x
						30						4	
Systemy operacyjne	Inf-inż.	3	28								2		x
						30						3	
Praktyka zawodowa 1	Inf-inż.	3								120	5		
Grafika rastrowa	Inf-inż GK	3				30					2		
Grafika 3D	Inf-inż GK	3				39					3		
Razem semestr III			84	60	0	159	0	0	0	120	30	0	3
Język angielski	Inf-inż.	4		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	Inf-inż.	4	30								2		
Algorytmy i struktury danych	Inf-inż.	4	28								2		x
						30						3	
Komunikacja człowiek-komputer	Inf-inż.	4	15								1		
						15						1	
Statystyka dla informatyków	Inf-inż.	4				30					2		
Modelowanie komputerowe	Inf-inż.	4	14								1		
						15						1	
Grafika reklamowa	Inf-inż GK	4				30					2		
Projektowanie serwisów internetowych	Inf-inż GK	4	28								2		x
	Inf-inż GK					30						4	
Animacja 3D	Inf-inż GK	4				39					4		
Systemy DTP - skład i łamanie publikacji	Inf-inż GK	4				30					3		
Razem semestr IV			115	30	0	219	0	0	0	0	30	0	2

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	éw.	konw.	lab./ éw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.	
Język angielski	Inf-inż.	3		30								2		
Bazy danych	Inf-inż.	3	28									2		x
						30							3	
Dyskretny rachunek prawdopodobieństwa	Inf-inż.	3		30								2		
Podstawy programowania w Javie	Inf-inż.	3	28									2		x
						30							4	
Systemy operacyjne	Inf-inż.	3	28									2		x
						30							3	
Praktyka zawodowa 1	Inf-inż.	3									120	5		
Systemy wbudowane	Inf-inż. IO	3	28									2		x
						30							3	
Razem semestr III			112	60	0	120	0	0	0	120	30	0	4	
Język angielski	Inf-inż.	4		30								2		
Przedmiot swobodnego wyboru	Inf-inż.	4	30									2		
Algorytmy i struktury danych	Inf-inż.	4	28									2		x
						30							3	
Komunikacja człowiek-komputer	Inf-inż.	4	15									1		
						15							1	
Statystyka dla informatyków	Inf-inż.	4				30						2		
Modelowanie komputerowe	Inf-inż.	4	14									1		
						15							1	
Zaawansowane programowanie w Javie	Inf-inż. IO	4	28									2		x
						30							4	
Zaawansowane bazy danych						30						4		
Aplikacje WWW	Inf-inż. IO	4	28									2		x
						30							3	
Razem semestr IV			143	30	0	180	0	0	0	0	30	0	3	

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ów.	konw.	lab./ ów. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.	
Język angielski	Inf-inż.	5		30								4		x
Statystyka dla informatyków	Inf-inż.	5	15									1		
				15								1		
						15							1	
Praktyka zawodowa	Inf-inż.	5								120	4			
Metody przetwarzania obrazów cyfrowych	Inf-inż GK	5	30									2		x
						30							4	
Edycja dźwięku i wideo	Inf-inż GK	5				45						5		
Systemy DTP-skład i łamanie publikacji	Inf-inż GK	5				30						3		
Programowanie wirtualnej rzeczywistości	Inf-inż GK	5				45						5		
Razem semestr V			45	45	0	165	0	0	0	0	120	30	0	2
Przedmiot swobodnego wyboru	Inf-inż.	6	30									2		
Etyka	Inf-inż.	6	30									2		
Wychowanie fizyczne	Inf-inż.	6		15								0		
Języki, automaty, gramatyki i obliczenia	Inf-inż.	6	30									2		x
						30							3	
Podstawy sztucznej inteligencji	Inf-inż.	6	30									2		x
						30							3	
Programowanie gier komputerowych	Inf-inż GK	6	15									1		
						45							7	
Wizualizacja danych	Inf-inż GK	6				30						3		
Projekt inżynierski 1	Inf-inż GK	6				30						5		
Razem semestr VI			135	15	0	165	0	0	0	0	0	30	0	1

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język angielski	Inf-inż.	5		30							4		x
Statystyka dla informatyków	Inf-inż.	5	15								1		
				15							1		
						15						1	
Praktyka zawodowa	Inf-inż.	5								120	4		
Programowanie w C++	Inf-inż. IO	5	30								2		x
						30						4	
Graficzne interfejsy użytkownika	Inf-inż. IO	5				30					2		
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	Inf-inż. IO	5	15								1		
						30						3	
Wzorce projektowe	Inf-inż. IO	5	15								1		
						15						2	
Programowanie aplikacji na urządzenia mobilne	Inf-inż. IO	5	15								1		
						30						3	
Razem semestr V			90	45	0	150	0	0	0	120	30	0	2
Przedmiot swobodnego wyboru	Inf-inż.	6	30								2		
Etyka	Inf-inż.	6	30								2		
Wychowanie fizyczne	Inf-inż.	6		15							0		
Języki, automaty, gramatyki i obliczenia	Inf-inż.	6	30								2		x
						30						3	
Podstawy sztucznej inteligencji	Inf-inż.	6	30								2		x
						30						3	
Testowanie oprogramowania	Inf-inż. IO	6	15								1		
						15						1	
Programowanie współbieżne i rozproszone	Inf-inż. IO	6	30								2		x
						30						4	
Zaawansowane programowanie w C++	Inf-inż. IO	6	15								1		
						30						2	
Projekt inżynierski I	Inf-inż IO	6				30					5		
Razem semestr VI			180	15	0	165	0	0	0	0	30	0	3

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	év.	konw.	lab./ év. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.	
Przedmiot swobodnego wyboru	Inf-inż.	7	15									1		
Wychowanie fizyczne	Inf-inż.	7		15								0		
Modelowanie komputerowe	Inf-inż.	7	15									1		
						15						1		
Praktyka zawodowa	Inf-inż	7									120	4		
Projekt inżynierski 2	Inf-inż IO	7				15						6		
Projekt zespołowy	Inf-inż IO	7				30						8		
Seminarium	Inf-inż IO	7							30			8		
Pracownia dyplomowa	Inf-inż IO	7				5						1		
Razem semestr VII			30	15	0	65	0	0	30	120	30	0	0	

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	év.	konw.	lab./ év. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.	
Przedmiot swobodnego wyboru	Inf-inż.	7	15									1		
Wychowanie fizyczne	Inf-inż.	7		15								0		
Modelowanie komputerowe	Inf-inż.	7	15									1		
						15					1			
Praktyka zawodowa	Inf-inż	7									120	4		
Projekt inżynierski 2	Inf-inż GKM	7				15						6		
Projekt zespołowy	Inf-inż GKM	7				30						8		
Seminarium	Inf-inż GKM	7							30			8		
Pracownia dyplomowa	Inf-inż GKM	7				5						1		
Razem semestr VII			30	15	0	65	0	0	30	120	30	0	0	