

Nazwa przedmiotu	Kod	Liczba godzin				Forma zalicz.	ECTS
		wykł	ćw/sem	lab	proj		
Algebra liniowa i geometria	ALG	30	30			E	6
Matematyka dyskretna	MAD	30	30			E	6
Użytkowanie komputerów	UKO	-		30		Z	3
Programowanie 1	PRG1	30		60		Z	6
Wstęp do informatyki i architektury komputerów	WIA	30		0		E	4
Przedmiot obieralny		15	15			Z	2
Wychowanie fizyczne	WF1	-	30			Z	0
Język angielski	ANG1	-	60			Z	2
Razem godzin 390		135	255			5Z/3E	29
Analiza matematyczna	AM	30	30			E	6
Relacyjne bazy danych	RBD	30		30		E	6
Wychowanie fizyczne	WF2	-	30			Z	0
Fizyka	FIZ	15	15	15		Z	4
Warsztaty programistyczne	WPR			60		Z	5
Programowanie 2 (obiekto-zdarzeniowe)	POJ	30		30		Z	5
Język angielski	ANG2	-	60			Z	2
Razem godzin 375		105	270			5Z/2E	28
Algorytmy i struktury danych	ASD	30	30			E	6
Systemy baz danych	SBD	30		30		E	5
Przedmiot obieralny		30	30			Z	4
Wstęp do informatyki i architektury komputerów	WIA2	0		30		Z	3
Historia i kultura Japonii lub Historia i kultura krajów an	HKJ/ HKA	30				Z	3
Java zaawansowana	JAZ	15		15		Z	3
Język angielski	ANG3	-	60			Z	2
Razem godzin 390		135	195			6Z/2E	26
Narzędzia sztucznej inteligencji	NAI	30		30		Z	4
Grafika komputerowa	GRK	30		30		E	5
Projektowanie systemów informacyjnych	PRI	30		30		Z	4

Elektronika	ELK (1+2)	15	15	15		Z	4
Sieci komputerowe I	SKOA	30		30		E	6
Systemy operacyjne	SOP	30		30		E	6
Lektorat	LEK1	-	60			Z	1
Razem godzin 405		165		240		4Z/3E	30
Projekt	PRO	15			45	Z	3
Budowa i integracja systemów informacyjnych	BYT	30				E	5
Technologie Internetu	TIN	30		30		E	6
Interakcja człowiek - komputer	ICK	30		30		Z	4
Przedmiot specjalizacyjny:		30		30		E	6
Przedmiot obieralny specjalizacji		30		30		E	6
Lektorat	LEK2	-	60			Z	1
Razem godzin 390		165		225		3Z/3E	31
Przedmiot obieralny		30		30		E	6
Przedmiot obieralny		15	15			Z	2
Programowanie obiektowo - funkcyjne	SKL	15		15		Z	3
Przedmiot specjalizacyjny		30		30		E	6
Systemy wbudowane i techniki cyfrowe	SWB	30	15	15		Z	4
Specjalizacyjny projekt zespołowy 1	PRZ1	15			45	Z	5
Lektorat	LEK3	-	60			Z	1
Razem godzin 405		135		225		5Z/2E	27
Praktyka					160		5
Społeczne aspekty informatyki	SAI	30		15	15	Z	4
Przedmiot monograficzny specjalizacji		30		30		E	6
Statystyczna analiza danych	SAD	30	30			E	7
Specjalizacyjny projekt zespołowy 2	PRZ2				60	Z	7
Proseminarium	PSEM	-	30			Z	3
Przedmiot obieralny		15	30			Z	4
Lektorat	LEK4	-	30			Z	1
Razem godzin 300		105		400		5Z/2E	37