

przedmiot	skrót
Analiza i projektowanie obiektowe w UML W gr.12K1-3	UML
Analiza i projektowanie obiektowe w UML \$K04 gr.13K1+2	uML
Analiza i projektowanie obiektowe w UML \$K05 gr.13K2+3	uml
Algorytmy, struktury danych i techniki programowania W gr.11A1-3	AST
Algorytmy, struktury danych i techniki programowania GK04 gr.11A1-2	Ast
Algorytmy, struktury danych i techniki programowania GK04 gr.11A1-2	ast
Algorytmy, struktury danych i techniki programowania GK05 gr.11A2-3	ASt
Algorytmy, struktury danych i techniki programowania GK05 gr.11A2-3	asT
Analiza danych przemysłowych W gr.41I1-2	Adp
Analiza obrazów cyfrowych W gr. 12K1-2	AO1
Analiza obrazów cyfrowych W gr. 12K1-2	Ao1
Analiza obrazów cyfrowych GL05 gr. 12K21-2	aN1
Analiza obrazów cyfrowych GL05 gr. 12K21-2	An1
Analiza sygnałów w anatomii klinicznej W gr. 41L3+4	AAK
Analiza sygnałów w anatomii klinicznej GL03 gr. 41L3+4	aak
Analiza sygnałów w anatomii klinicznej GL03 gr. 41L3+4	aaK
Badania doświadczalne w mechanice konstrukcji W gr. 42M4+5	BDK
Badania doświadczalne w mechanice konstrukcji GL03 gr. 42M4+5	bdk
Badania symulacyjne maszyn transportowych W gr. 12T1-2	BSM
Badania symulacyjne maszyn transportowych W gr. 12T1-2	bsm
Bezpieczeństwo pojazdów i ruchu drogowego W gr.13S1-2	BRD
Biofizyka W rok gr 11L1-2	BFi
Bioklimatologia człowieka W gr. 13L4+3	BCZ
Biomechaniczne aspekty projektowania wyrobów medycznych W gr. 41L3+4	BAP
Biomechanika inżynierska W gr 12L1-2	BMI
Biomechanika inżynierska W gr 12L1-2	bmi
Biomechanika inżynierska GL03 gr 12L1-2	bMi
Biotechnologie w zagospodarowaniu odpadów medycznych W gr.42L3-4	BOM
Biotribologia W gr. 41L3+4	BIO
Budowa i teoria ruchu samochodów W gr. 12T1-2	BTS
Cyfrowe techniki pomiarowe W gr.13K1-3	CTP
Diagnostyka i monitoring maszyn W gr. 41A4-6	DiM
Diagnostyka i monitoring maszyn GL05 gr. 41A4-6	dim
Diagnostyka i monitoring maszyn i urządzeń W gr. 42M4+5	DMU
Diagnostyka i monitoring maszyn i urządzeń GL03 gr. 42M4+5	dmu
Eksploatacja obiektów i systemów technicznych W gr. 41I1+2	EOS
Elektronika medyczna W gr. 41L3+4	ELM
Elektrotechnika i elektronika W gr 11A+K	EiE
Elektrotechnika i elektronika W gr 11I+W+L	EE3
Elektrotechnika i elektronika GL07 gr 11I1-3	eI3
Elektrotechnika i elektronika W gr 11T+S	EE1
Elektrotechnika i elektronika GL06 gr 11T1-3	eI4
Elektrotechnika i elektronika W gr 11M+B	EE2
Elektrotechnika i elektronika GL07 gr 11M1-3	eI5
Elektrotechnika i elektronika GL05 gr 11S1-2	eI6
Elementy automatyki przemysłowej W gr. 12A+K	EAP
Elementy automatyki przemysłowej W gr. 12I1- + 12W1 + 12K1-3	EAp
Elementy automatyki przemysłowej GL07 gr 12A1-3	eap
Elementy automatyki przemysłowej GL05 gr 12K1-2	eAp

Elementy sztucznej inteligencji w robotyce W gr.13A1-6	EIR
Elementy sztucznej inteligencji w robotyce GP05 gr.13A1-6	eir
Ergonomia i wzornictwo środków transportu W gr.12T1-2	EWT
Ergonomia i wzornictwo środków transportu GP03 gr.12T1-2	ewt
Etyka zawodu inżyniera Ć gr.13T2-8	etT
Etyka zawodu inżyniera Ć gr.13M2-5	etM
Etyka zawodu inżyniera Ć gr.13S+B	ETĆ
Finanse i rachunkowość W gr 11I1-3	FIR
Innowacje i transfer technologii W gr. 41I1-2	ITt
Innowacje i transfer technologii W gr. 41I1-2	ITT
Innowacyjne technologie wytwarzania w zastosowaniach medycznych W gr. 41L3+4	ITW
Innowacyjne technologie wytwarzania w zastosowaniach medycznych W gr. 41L3+4	itw
Innowacyjne technologie wytwarzania w zastosowaniach medycznych GL03 gr. 41L3+4	Itw
Innowacyjne technologie wytwarzania w zastosowaniach medycznych GL03 gr. 41L3+4	itW
Inteligentne systemy wytwarzania W gr. 41A4,6	ISW
Internet przemysłowy W gr. 12A+I+T+W+K	IPR
Internet przemysłowy GL07 gr. 12A1-3	iPR
Internet przemysłowy GL05 gr. 12K1-2	IpR
Internet przemysłowy GP01+04 gr. 12I1-2	ip1
Internet przemysłowy GP02+05 gr. 12I2+3	ip2
Internet przemysłowy GP01+03 gr. 12T1-2	lpr
Język angielski - E. Bagnišska - gr. 11A1-2+11L1-2+11M1-3+11W1	EB1
Język angielski - E. Bagnišska - gr. 11A1-2+11L1-2+11M1-3+11W1	eb1
Język angielski - E. Bagnišska - 12T1-2+12I2-3+12W1+12S1	EB2
Język angielski - E. Bagnišska - 12T1-2+12I2-3+12W1+12S1	eb2
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A1-2	WG1
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A1-2	wg1
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A2-3	WG2
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A2-3	wg2
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11T1-2	WG3
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11T1-2	wg3
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11T2-3	WG4
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11T2-3	wg4
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A1-2	WG5
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A1-2	wg5
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A2-3	WG6
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A2-3	wg6
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12I1-3+12S1	WG7
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12I1-3+12S1	wg7
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12T1-2	WG8
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12T1-2	wg8
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I1-3	MK1
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I1-3	mk1
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I1-3	MK2
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I1-3	mk2
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I1-3	MK3
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I1-3	mk3
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I1-3	MK4
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I1-3	mk4
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 12I1-3	MK5

Język angielski - M. Kobylarz - gr. 12I1-3	mk5
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 12I1-3	MK6
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 12I1-3	mk6
Język angielski - A. Majka-Pauli - gr. 11M1-3	MP1
Język angielski - A. Majka-Pauli - gr. 11M1-3	mp1
Język angielski - M. Mały gr. - 11K1-2	MM1
Język angielski - M. Mały gr. - 11K1-2	mm1
Język angielski - M. Mały gr. - 11K1-2	MM2
Język angielski - M. Mały gr. - 11K1-2	mm2
Język angielski - M. Mały gr. - 11K1-2	MM3
Język angielski - M. Mały gr. - 11K1-2	mm3
Język angielski - M. Mały gr. - 12K1-2	MM4
Język angielski - M. Mały gr. - 12K1-2	mm4
Język angielski - M. Mały gr. - 12K1-2	MM5
Język angielski - M. Mały gr. - 12K1-2	mm5
Język angielski - M. Mały gr. - 12K1-2+12B1	MM6
Język angielski - M. Mały gr. - 12K1-2+12B1	mm6
Język angielski - K. Wójcik - gr. 12M1-2	KW1
Język angielski - K. Wójcik - gr. 12M1-2	kw1
Języki i techniki programowania W gr.13T2+4	JTP
Języki i techniki programowania \$L04 gr.13T2+4	jtp
Języki programowania i algorytmy W gr.12K1-2	jpa
Klimatyzacja i wentylacja środków transportu W gr.13T2+4	KWŚ
Klimatyzacja i wentylacja środków transportu \$L04 gr.13T2+4	kwś
Komputerowa symulacja przepływów W gr.13K1-3	KSP
Komputerowa symulacja przepływów \$K04 gr.13K1+2	kSP
Komputerowa symulacja przepływów \$K05 gr.13K2+3	ksP
Komputerowe metody logistyczne W gr.13K1-3	KML
Komputerowe metody logistyczne \$K04 gr.13K1+2	kML
Komputerowe metody logistyczne \$K05 gr.13K2+3	kmL
Komputerowe metody modelowania w biomechanice W gr 13L4+3	KMM
Komputerowe metody modelowania w biomechanice GP03 gr 134+3	kmm
Komputerowe modelowanie kompozytów W gr.13K1-3	KMK
Komputerowe modelowanie kompozytów \$K04 gr.13K1+2	kMK
Komputerowe modelowanie kompozytów \$K05 gr.13K2+3	kmK
Komunikacja interpersonalna z elementami autoprezentacji W gr.13L+B+S	KIE
Komunikacja interpersonalna z elementami autoprezentacji Ć gr.13B+S2	kie
Konstrukcje kompozytowe W gr. 13L4+3+13S1-2	KKP
Konstrukcje kompozytowe \$L04 gr. 13L4+3	kkp
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń W gr 12A1-3	LUS
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń GL07 gr 12A1-3	LUs
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń GL07 gr 12A1-3	Lus
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń GP02 gr 12A1+2	LuS
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń GP04 gr 12A2+3	lus
Logistyka W gr. 12T1-2	LOG
Logistyka GK03 gr. 12T1-2	Log
Logistyka GP03 gr. 12T1-2	log
Logistyka i systemy transportu w przedsiębiorstwie W gr. 12I1-3	LSP
Logistyka i systemy transportu w przedsiębiorstwie GP04 gr. 12I1+2	LSp
Logistyka i systemy transportu w przedsiębiorstwie GP05 gr. 12I2+3	Lsp

Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn W gr. 12B1 + 12L1-2	MTM
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn W gr. 12M1-2 + 12S1	MTm
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn GL05 gr. 12M1-2	mTm
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn GL03 gr.12L1+2	mtm
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr. 12A1-3 + 12K1-2	MUT
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr. 12A1-3 + 12K1-2	MUt
Maszyny i urządzenia technologiczne GP02 gr. 12A1+2	MTa
Maszyny i urządzenia technologiczne GP04 gr. 12A2+3	mtA
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr. 12T+I+W	MU1
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr. 12T+I+W	mu1
Maszyny i urządzenia technologiczne GP03 gr.12T1-2	mut
Maszyny i urządzenia technologiczne GP04 gr. 12I1-2	Mu1
Maszyny i urządzenia technologiczne GP05 gr. 12I2-3	mU1
Matematyka W gr. 41U1+41S1+41M4-5	MT3
Matematyka W gr 11K1-2	MT1
Matematyka W gr 11A1-3	MAT
Matematyka W gr 11T1-3	MTF
Matematyka W gr 11I1-3+11L1-2	mtg
Matematyka W gr 11M1-3+11S1-2	Mat
Mechanika manipulatorów W gr. 41A4,5	MMa
Mechanika ogólna II W gr. 11B1+11S1-2+11M1-3	MO2
Mechanika ogólna II W gr. 11B1+11S1-2+11M1-3	mo2
Mechanika płynów W gr 12M1-2 + 12L1-2+12B1+12S1	MP2
Mechanika płynów GL05 gr.12M1-2	Mp2
Mechanika płynów Ć gr.12M1-2	MPć
Mechanika płynów Ć gr.12L1-2	mp2
Mechanika płynów GL03 gr.12L1-2	mp2
Mechanika płynów II Ć gr.12M1-2	mpĆ
Mechanika płynów III W gr.41M4+5	MPł
Mechatronika W gr.13L4+3	MTR
Mechatronika \$L04 gr.13L4+3	mtr
Metody badań biomateriałów i tkanek W gr. 41L3+4	MBT
Metody badań biomateriałów i tkanek GL03 gr. 41L3+4	mbt
Metody filtracji powietrza dla pomieszczeń czystych W gr.42L3-4	MFP
Metody inżynierii wiedzy W gr.13K1-3	MIW
Metody inżynierii wiedzy GK04 gr.13K1+2	MI4
Metody inżynierii wiedzy GK04 gr.13K1+2	mi4
Metody i urządzenia do badań diagnostycznych W gr.13T2+4	MBG
Metody i urządzenia do badań diagnostycznych \$L04 gr.13T2+4	mbg
Metody obliczeniowe W gr 11K1-2	MOB
Metody obliczeniowe W gr 11K1-2	mob
Metody obliczeniowe gr \$K03 11K1-2	Mob
Metody obliczeniowe gr \$K03 11K1-2	moB
Metody optymalizacji w projektowaniu i podejmowaniu decyzji W gr. 41A4,5	mod
Metrologia biomedyczna W gr.13L4+3	MTB
Metrologia biomedyczna \$L04 gr.13L4+3	mtb
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu W gr. 12B1+ 12L1-2	MGW
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP03 gr. 12L1-2	mgW
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu W gr. 12M1-2 + 12S1	MGw
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL03 gr.12L1-2	MGI

Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL03 gr.12L1-2	Mgl
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL05 gr. 12M1-2	mGw
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL05 gr. 12M1-2	mGW
Metrologia w inżynierii i diagnostyce medycznej W 41L3+4	MDM
Metrologia w inżynierii i diagnostyce medycznej GL03 41L3+4	Mdm
Metrologia w inżynierii i diagnostyce medycznej GL03 41L3+4	mdm
Metrologia w inżynierii środków transportu W gr.13T2+4	MŚT
Metrologia w inżynierii środków transportu \$L04 gr.13T2+4	mśt
Metrologia w procesach wytwarzania W gt.13I4-7	MPW
Mikronapędy i sensoryka w inżynierii medycznej W gr.13L4+3	MSM
Mikronapędy i sensoryka w inżynierii medycznej \$L04 gr.13L4+3	msm
Modelowanie konstytutywne materiałów inżynierskich W gr.13L4+3	MKM
Modelowanie konstytutywne materiałów inżynierskich \$P03 gr.13L4+3	mkm
Modelowanie maszyn metodami CAD GP03 gr. 12L1-2	MMM
Modelowanie maszyn metodami CAD GP03 gr. 12L1-2	mmm
Modelowanie materiałów dla inżynierii medycznej W gr.42L3-4	MMI
Nadzorowanie maszyn i urządzeń technologicznych W gr.13S1-2	NMT
Nadzorowanie maszyn technologicznych i robotów W gr. 13I4-7	NRW
Napędy maszyn i urządzeń W gr. 12I1-3	NMU
Negocjacje W gr.13A+I	NEG
Negocjacje W gr.13K+M+T	NEg
Negocjacje Ć gr.13A1-6	ngA
Negocjacje Ć gr.13T2-8+13I7	ngT
Negocjacje Ć gr.13M2-5+13I6	ngM
Negocjacje Ć gr.13K1-3	ngK
Nowoczesne materiały inżynierskie W gr. 41I1+2	NMI
Nowoczesne materiały inżynierskie gl03 gr. 41I1+2	nmi
Podstawy automatyzacji i robotyzacji W gr. 11L1-2 + 11B	PAR
Podstawy automatyzacji i robotyzacji W gr. 11M1-3+11S1-2	PR1
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL07 gr. 11M1-3	pr1
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL05 gr. 11S1-2	pR1
Podstawy budowy pojazdów samochodowych W gr.13M2-5	PBP
Podstawy budowy pojazdów samochodowych GL01 gr.13M2+5	pbp
Podstawy eksploatacji W gr. 12L1-2	PEK
Podstawy eksploatacji GL03 gr. 12L1-2	Pek
Podstawy eksploatacji W gr. 12M1-2	PEk
Podstawy eksploatacji GL05 gr. 12M1-2	pek
Podstawy konstrukcji maszyn GL05 gr. 12K1-2	pKm
Podstawy konstrukcji maszyn GL07 gr. 12A1-3	Pkm
Podstawy konstrukcji maszyn W gr 12I1-3+12T1-2+12W1+12A1-3+12K1-3	PK2
Podstawy konstrukcji maszyn GP03 gr. 12T1+2	pk2
Podstawy konstrukcji maszyn GP04 gr. 12I1+2	Pk2
Podstawy konstrukcji maszyn GP05 gr. 12I2+3	pK2
Podstawy konstrukcji maszyn GP02 gr. 12A1+2	pKA
Podstawy konstrukcji maszyn GP04 gr. 12A2+3	PKa
Podstawy konstrukcji maszyn II W gr 12M1-2+12S1	PK6
Podstawy konstrukcji maszyn II GL05 gr. 12M1+2	pk6
Podstawy modelowania procesów transportowych W gr.12T1-2	PMT
Podstawy modelowania procesów transportowych GP03 gr.12T1-2	pmt
Podstawy nauki o materiałach W gr.11L+A+K+I	NM3

Podstawy nauki o materiałach GL07 gr.11I1-3	nm4
Podstawy nauki o materiałach W gr.11TB+M+S+T+W	NM5
Podstawy nauki o materiałach GL06 gr.11T1-3	Nm5
Podstawy nauki o materiałach GL05 gr.11S1-2	nM5
Podstawy nauki o materiałach GL07 gr.11M1-3	nm5
Podstawy niezawodności W gr.13W+13I+13A+13K+13T	PDN
Podstawy niezawodności GP05 gr.13A1-6	pdn
Podstawy niezawodności GP04 gr.13K1+2	PDn
Podstawy niezawodności GP05 gr.13K2+3	Pdn
Podstawy niezawodności GP01 gr.13T2+8	PTN
Podstawy niezawodności GP04 gr.13T2+8	ptn
Podstawy robotyki W gr 12A1-3	PRO
Podstawy robotyki W gr 12A1-3	pro
Podstawy robotyki GL07 gr 12A1-3	prO
Podstawy robotyki GP02 gr 12A1+2	PRo
Podstawy robotyki GP04 gr 12A2+3	Pro
Podstawy wytrzymałości materiałów W gr.11A1-3+11T1-3	PWM
Podstawy wytrzymałości materiałów GL06 gr.11T1-3	pWm
Podstawy wytrzymałości materiałów GP04 gr.11A1-2	pwm
Podstawy wytrzymałości materiałów GP05 gr.11A2-3	pwM
Podstawy wytrzymałości materiałów W gr.11K1-2+11I1-3+11W1	PW1
Podstawy wytrzymałości materiałów GP03 gr 11K1+2	PWk
Podstawy wytrzymałości materiałów GL07 gr 11I1-3	pw1
Podstawy wytrzymałości materiałów GL07 gr 11M1-3	pw3
Podstawy wytrzymałości materiałów GL05 gr 11S1-2	pw2
Podstawy wytrzymałości materiałów W gr.11B1+11S1-2	PW2
Podstawy wytrzymałości materiałów W gr. 11L1-2+11M1-3	PW3
Podstawy wytrzymałości materiałów W gr. 11L1-2+11M1-3	pw-
Podstawy zarządzania W gr.12B1 + 12L1-2	PZA
Podstawy zarządzania W gr. 12M1-2 + 12S1	Pza
Pomiary wibroakustyczne w inżynierii środków transportu W gr. 13T2+4	PWT
Pomiary wibroakustyczne w inżynierii środków transportu GL04 gr. 13T2+4	pwt
Proekologiczne środki transportu W gr.11T1-3	EŚT
Programowanie API systemów CAD W gr.13K1-3	API
Programowanie API systemów CAD \$K04 gr.13K1+2	AP4
Programowanie API systemów CAD \$K05 gr.13K2+3	AP5
Programowanie API systemów CAD \$P04 gr.13K1+2	ap4
Programowanie API systemów CAD \$P05 gr.13K2+3	ap5
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11M1-3 + 11B1 + 11S1-2	PSK
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11M1-3 + 11B1 + 11S1-2	psk
Programowanie obiektowe W gr. 12K1-2	POw
Programowanie w języku Python W gr.13M2-5	PJP
Programowanie w języku Python GL01 gr.13M2+5	pjp
Projektowanie interfejsu użytkownika W gr.11K1-2	PIU
Projektowanie interfejsu użytkownika \$P03 gr.11K1-2	piu
Projektowanie procesów obróbki i montażu W gr. 12I1-3	POM
Projektowanie procesów obróbki i montażu GK04 gr. 12I1+2	POk
Projektowanie procesów obróbki i montażu GK05 gr. 12I2+3	pok
Projektowanie procesów obróbki i montażu GP04 gr. 12I1+2	POp
Projektowanie procesów obróbki i montażu GP05 gr. 12I2+3	pop

Projektowanie procesów technologicznych W gr. 12M1-2+12S1	PPw
Projektowanie procesów technologicznych W gr. 12L1-2	ppT
Projektowanie procesów technologicznych GP03 gr. 12L1+2	PPp
Projektowanie procesów wytwarzania w zintegrowanych systemach CAD/CAM GK05	PPW
Projektowanie procesów wytwarzania w zintegrowanych systemach CAD/CAM GK05	ppw
Programowanie systemów Android oraz iOS W gr. 12K1-2	IOS
Projektowanie systemów produkcyjnych W gr.41I1+2	PSP
Rekonstrukcja obiektów medycznych W gr. 12L1-2	ROM
Rekonstrukcja obiektów medycznych GL03 gr. 12L1-2	rom
Roboty i manipulatory wspomagające funkcje człowieka W gr.13A1-6	RFC
Roboty i manipulatory wspomagające funkcje człowieka \$L02 gr.13A1+6	Rfc
Roboty i manipulatory wspomagające funkcje człowieka \$L04 gr.13A4+6	rfc
Seminarium dyplomowe S gr.13M2+5	SED
Seminarium dyplomowe S gr.42L3-4	SDP
Seminarium dyplomowe S gr.13L3+4	SeD
Silniki spalinowe W gr 13M2-5	SS1
Silniki spalinowe GL01 gr 13M2+5	ss1
Skanowanie 3D W gr.13K1-3	S3D
Socjologia i psychologia pracy Ć gr.13K1-3	spK
Socjologia i psychologia pracy Ć gr.13A2-6	spA
Socjologia i psychologia pracy Ć gr.13L3+4	spl
Socjologia i psychologia pracy Ć gr.13I6+13W	spp
Socjologia i psychologia pracy Ć gr.13I4+7	spl
Sterowanie drganiami W gr. 12A1-3	STD
Sterowanie drganiami GL07 gr. 12A1-3	std
Sterowanie i automatyzacja maszyn W gr 13A1-6	SIA
Sterowanie i automatyzacja maszyn W gr 13A1-6	SiA
Sterowanie i automatyzacja maszyn GK05 gr 13A1-6	sia
Sterowanie procesami ciągłymi W gr.12A1-3	SPR
Sterowanie procesami ciągłymi W gr.12A1-3	spr
Strategie zarządzania przedsiębiorstwem W gr. 41I1-2	ZSp
Strategie zarządzania przedsiębiorstwem W gr. 41I1-2	zsP
Symulacja i prognozowanie W gr.11A1-3	SIP
Symulacja i prognozowanie W gr.11A1-3	sip
Symulacja i prognozowanie GP04 gr.11A1-2	Sip
Symulacja i prognozowanie GK04 gr.11A1-2	siP
Symulacja i prognozowanie GP05 gr.11A2-3	siP
Symulacja i prognozowanie GP05 gr.11A2-3	slp
Systemy informatyczne w przedsiębiorstwie W gr.13I4-7	SIN
Systemy i infrastruktura transportu W gr 11T1-3	SIT
Systemy i infrastruktura transportu GL06 gr 11T1-3	sit
Systemy jakości gr. 13I4-7	SJW
Systemy nadzorowania i wizualizacji W gr. 41A4+6	SNW
Systemy wspomagania decyzji W gr. 41I1-2	SWD
Techniki obiektowego modelowania układów mechanicznych W gr.41A4+6	TOM
Techniki obiektowego modelowania układów mechanicznych GL05 gr.41A4+6	tom
Techniki wytwarzania środków transportu W gr.13T2+4	TWŚ
Techniki wytwarzania środków transportu \$L04 gr.13T2+4	twś
Technologia pojazdów samochodowych W gr.13S1-2	TPS
Termodynamika techniczna W gr.11A1-3 + 11K1-2	TT1

Teoria i technika eksperymentu W, gr. 41A4-6	Tit
Teoria układów dyskretnych W gr. 42A2,4	TUD
Termodynamika techniczna W gr 11I1-3 + 11T1-3 + 11W	TrT
Termodynamika techniczna GL06 gr 11T1-3	tRt
Termodynamika techniczna GL07 gr 11I1-3	trt
Twórcze rozwiązywanie problemów technicznych W gr. 41I1-2	TRP
WF/basen 11A1-3 (K)	W01
WF/hała 11T1-3 (K)	W02
WF/hała 11W1+11K1-2 (K)	W03
WF/hała 11W1+11L1-2 (M)	W04
WF/hała 11I1-3 (K)	W05
Wprowadzenie do MES W gr. 12A+12B +12T	WPM
Wprowadzenie do MES GP02 gr.12A1+2	WP3
Wprowadzenie do MES GP04 gr.12A2+3	wP3
Wprowadzenie do MES GP03 gr. 12T1-2	wp3
Wprowadzenie do MES W gr. 12I+12K+12W	WP1
Wprowadzenie do MES GP04 gr. 12I1-2	wP1
Wprowadzenie do MES GP05 gr. 12I2-3	Wp1
Wprowadzenie do MES W gr. 12L+12M+12S	WP2
Wprowadzenie do MES GP03 gr. 12L1-2	wp2
Wspomagane komputerowo projektowanie procesów wytwarzania W gr. 41A4+6	WKW
Współczesne materiały inżynierskie W gr.41M4+5	WMI
Współczesne materiały inżynierskie GL05 gr.41M4+5	wmi
Wybrane elementy inżynierii warstwy wierzchniej W gr.13I4-7	WEI
Wybrane elementy inżynierii warstwy wierzchniej W gr.13I4-7	wei
Wybrane zagadnienia termodynamiki W gr.41M4+5	WZT
Wybrane zagadnienia termodynamiki GL05 gr.41M4+5	wzt
Wymiana ciepła W gr.41M4+5	WCp
Wymiana ciepła i masy W gr.41L3+4	WCM
Wytrzymałość konstrukcji W gr.41M+U+S	WK1
Zaawansowane obliczenia MES W gr. 41S1+41M5	MES
Zaawansowane techniki i systemy wytwarzania W gr. 41I1-2	ZTW
Zaawansowane techniki i systemy wytwarzania GL05 gr. 41I1-2	ztW
Zaawansowane technologie obróbki skrawaniem W gr. 12I1-3	ZOS
Zaawansowane technologie obróbki skrawaniem GK04 gr. 12I1+2	ZOs
Zaawansowane technologie obróbki skrawaniem GK05 gr. 12I2+3	Zos
Zarządzanie i strategia konkurencji w transporcie W gr.11T1-3	ZKT
Zarządzanie produkcją i usługami W gr.11I1-3	ZpU
Zastosowanie inżynierskie MES W gr.13M+S	ZIM
Zastosowanie inżynierskie MES GL01 gr.13M2+5	zim
Zastosowania systemu MES dla inżynierii medycznej W gr. 41L3+4	ZME
Zintegrowane systemy informatyczne w przedsiębiorstwie W gr. 41I1+2	ZSI