

przedmiot	skrót
Algebra liniowa i geometria analityczna W gr. 11K	ALG
Algorytmy i struktury danych W gr. 11K	ASD
Algorytmy i struktury danych W gr. 11K	asd
Analiza danych W gr.13K + Podstawy analizy danych przemysłowych W gr. 12I	AND
Analiza danych W gr.13K + Podstawy analizy danych przemysłowych W gr. 12I	AnD
Analiza danych GK03 gr.13K1+2	And
Analiza danych GK03 gr.13K1+2	and
Analiza matematyczna W gr. 11K	aMt
Analiza matematyczna W gr. 11K	AMt
Anatomia W gr. 11L	ANT
Aparatura medyczna W gr.13L	apm
Aparatura medyczna W gr.13L	ApM
Automatyka cieplna i chłodnicza W gr. 14A	ACH
Automatyka cieplna i chłodnicza \$L05 gr. 14A1+4+6	ach
Automatyka systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych W gr. 41A	ASC
Automatyka systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych GL05 gr. 41A4+6	asc
Bazy danych i analizy big data W gr. 14L	BzD
Bazy danych i analizy big data W gr. 14L	Bzd
Bazy danych i analizy big data \$L03 gr. 14L3+4	bzd
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia W gr.14B+W	BPE
Bezpieczeństwo w transporcie W gr 12T	BPT
Bezpieczeństwo w transporcie GL03 gr 12T1-2	bpT
Bezpieczeństwo w transporcie GL04 gr 12T1-2	bpt
Biokompozyty polimerowe W gr 14L	BiP
Biomateriały W gr. 12L	BIM
Biomateriały W gr. 12L	bim
Biomateriały GL03 gr. 12L1+2	Bim
Biomateriały GL03 gr. 12L1+2	Blm
Biomechanika rehabilitacyjna W gr. 12L	REH
Biomechanika rehabilitacyjna W gr. 12L	reh
Biomechanika rehabilitacyjna GL03 gr. 12L1+2	rEH
Biomechanika rehabilitacyjna GL03 gr. 12L1+2	reH
Biopomiary W gr 13L	Blo
Biopomiary W gr 13L	Bio
Biopomiary GL03 gr 13L3+4	biO
Biopomiary GL03 gr 13L3+4	bio
Budowa samochodów W gr. 12S	BDS
Budowa samochodów W gr. 12S	bds
Budowa samochodów GL05 gr. 12S1+2	BDs
Budowa samochodów GL05 gr. 12S1+2	bdS
Budowa środków transportu masowego W gr. 12T	BŚT
Budowa środków transportu masowego GL03 gr. 12T1-2	bśT
Budowa środków transportu masowego GL04 gr. 12T1-2	bśt
Dokumentacja techniczna II W gr.12K	DT2
Dokumentacja techniczna II GK04 gr.12K1+2	dt2
Dokumentacja techniczna II GK05 gr.12K2+3	dT2
Dynamika układów wieloczołonowych W gr.12A	DUW
Dynamika układów wieloczołonowych \$L07 gr.12A1-3	duw
Efektywność przedsięwzięć transportowych W gr. 14T	EPT

Ekonomika przedsiębiorstw W gr. 11K+13A+13W	EkP
Elektronika W gr.12S	ELE
Elektronika GL05 gr.12S1+2	ele
Elektrotechnika i elektronika W gr 12M	EE5
Elektrotechnika i elektronika dla informatyków GL05 gr. 11K1-3	eei
Elektrotechnika i elektronika dla informatyków W gr. 11K	EEI
Elektryczne i hybrydowe układy napędowe pojazdów samochodowych W gr.13S	EHU
Elektryczne i hybrydowe układy napędowe pojazdów samochodowych GL03 gr.13S1+2	ehu
Elementy automatyki przemysłowej W gr. 12B+L+M	EAP
Elementy automatyki przemysłowej GL03 gr. 12L1+2	eap
Elementy bezpieczeństwa obsługi maszyn i urządzeń W gr.11M	EOM
Elementy i układy sterowania robotów W gr 13A	Eu3
Elementy i układy sterowania robotów W gr 13A	EU3
Elementy i układy sterowania robotów GP03 gr 13A1-6	eu3
Grafika komputerowa W gr.13K	GrK
Grafika komputerowa W gr.13K	Grk
Grafika komputerowa \$K03 gr.13K1+2	grK
Grafika komputerowa \$K03 gr.13K1+2	grk
Implanty i sztuczne narządy W gr. 13L	IMP
Implanty i sztuczne narządy W gr. 13L	imp
Implanty i sztuczne narządy GL03 gr. 13L3+4	iMp
Implanty i sztuczne narządy GL03 gr. 13L3+4	imP
Integracja informacji w przemyśle 4.0 W gr. 41A	4.0
Internet przemysłowy W gr. 12L+B+M+S	INP
Internet przemysłowy GK03 gr. 12L1+2	Inp
Internet przemysłowy GK03 gr. 12L1+2	inp
Internet przemysłowy GK03 gr. 12M1+2	INp
Internet przemysłowy GK03 gr. 12M1+2	inP
Inżynieria obliczeniowa II W gr.12K	IO2
Inżynieria obliczeniowa II GK04 gr.12K1+2	iob
Inżynieria obliczeniowa II GK04 gr.12K1+2	ioB
Inżynieria obliczeniowa II GK05 gr.12K2+3	ioL
Inżynieria obliczeniowa II GK05 gr.12K2+3	iOL
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 12T	AM1
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 12T	am1
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 12T	AM7
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 12T	am7
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 12T	AM8
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 12T	am8
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 11T	AM6
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 11T	am6
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 11T	AM2
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 11T	am2
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 11T	AM4
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 11T	am4
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 13T	AM3
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 13T	am3
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 13T	AM5
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 13T	am5
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 13T	AM9

Język angielski - Antkowicz M. - gr. 13T	am9
Język angielski - D. Gawryła - gr. 11A	DG1
Język angielski - D. Gawryła - gr. 11A	dg1
Język angielski - D. Gawryła - gr. 11A	DG2
Język angielski - D. Gawryła - gr. 11A	dg2
Język angielski - D. Gawryła - gr. 12A	DG3
Język angielski - D. Gawryła - gr. 12A	dg3
Język angielski - D. Gawryła - gr. 12A	DG4
Język angielski - D. Gawryła - gr. 12A	dg4
Język angielski - D. Gawryła - gr. 13A	DG5
Język angielski - D. Gawryła - gr. 13A	dg5
Język angielski - D. Gawryła - gr. 13A	DG6
Język angielski - D. Gawryła - gr. 13A	dg6
Język angielski - D. Gawryła - gr. 13M	DG7
Język angielski - D. Gawryła - gr. 13M	dg7
Język angielski - D. Gawryła - gr. 141A	DG8
Język angielski - D. Gawryła - gr. 141A	DG9
Język angielski - D. Gawryła - gr. 141A	DG0
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13A	WG2
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13A	wg2
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13A	WG3
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13A	wg3
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12S	WG1
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12S	wg1
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	WG9
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	wg9
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	WG6
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	wg6
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I	MK1
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I	mk1
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 13I	MK3
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 13I	mk3
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 13I	MK4
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 13I	mk4
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 12M	MP1
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 12M	mp1
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 12A+S+T	MP3
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 12A+S+T	mp3
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 12M	MP4
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 12M	mp4
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 13A+W+S+I	MP7
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 13A+W+S+I	mp7
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 13M	MP9
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 13M	mp9
Język angielski - M. Mały gr. 11K	MM1
Język angielski - M. Mały gr. 11K	mm1
Język angielski - M. Mały gr. 12K	MM2
Język angielski - M. Mały gr. 12K	mm2
Język angielski - M. Mały gr. 12K	MM3
Język angielski - M. Mały gr. 12K	mm3

Język angielski - M. Mały gr. 12K	MM4
Język angielski - M. Mały gr. 12K	mm4
Język angielski - M. Mały gr. 11K	MM5
Język angielski - M. Mały gr. 11K	mm5
Język angielski - M. Mały gr. 11K	MM6
Język angielski - M. Mały gr. 11K	mm6
Język angielski - M. Mały gr. 11K	MM7
Język angielski - M. Mały gr. 11K	mm7
Język angielski - M. Mały gr. 12K	MM8
Język angielski - M. Mały gr. 12K	mm8
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11I	SK1
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11I	sk1
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11I	SK2
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11I	sk2
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11I	SK3
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11I	sk3
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11S	SK4
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11S	sk4
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11S	SK5
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11S	sk5
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11S	SK6
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 11S	sk6
Język angielski - K. Wójcik gr. 11L	WK1
Język angielski - K. Wójcik gr. 11L	wk1
Język angielski - K. Wójcik gr. 11M	WK2
Język angielski - K. Wójcik gr. 11M	wk2
Język angielski - K. Wójcik gr. 12M	WK3
Język angielski - K. Wójcik gr. 12M	wk3
Języki formalne i kompilatory W gr.12K	JFK
Języki formalne i kompilatory GK04 gr.12K1+2	jfk
Języki formalne i kompilatory GK05 gr.12K2+3	jfK
Języki programowania i algorytmy II GK03 gr.14K1-2	jPr
Języki programowania i algorytmy II GK03 gr.14K1-2	jpr
Język Python i pakiet R W gr.13S	JPR
Język Python i pakiet R \$L03 gr.13S1+2	JPr
Komputerowe metody modelowania w biomechanice W gr. 13L	KMM
Komputerowe metody modelowania w biomechanice GP03 gr. 13L3+4	kmm
Komputerowe modelowanie własności materiałów W gr.13K	KMW
Komputerowe modelowanie własności materiałów \$K03 gr.13K1+2	kmw
Komunikacja interpersonalna z elementami autoprezentacji W gr.13K	KIE
Komunikacja interpersonalna z elementami autoprezentacji W gr.13K	kie
Komunikacja w układzie człowiek - maszyna W gr. 14I	KCM
Komunikacja w układzie człowiek - maszyna W gr. 14I	kcm
Komunikacja w układzie człowiek - maszyna \$P03 gr. 14I4+6	kcm
Konstrukcje kompozytowe W gr.13S	KOK
Konstrukcje kompozytowe \$L03 gr.13S1+2	kok
Logistyka zaopatrzenia medycznego W gr. 14L	LZM
Logistyka zaopatrzenia medycznego GP03 gr. 14L3+4	lzm
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn W gr. 12I+T+W	Mmm
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn W gr. 12A	MTM

Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn GL03 gr. 12T1-2	Mtm
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn GL04 gr. 12T1-2	mtm
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn GL07 gr. 12A1-3	mtM
Maszyny drogowe i budowlane W gr. 13M	MDB
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr.12B+L+M	MUt
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr.12B+L+M	mUT
Maszyny i urządzenia technologiczne GP03 gr. 12L1+2	Mut
Maszyny i urządzenia technologiczne GP03 gr. 12M1-2	mUt
Matematyka W gr.11A	MT1
Matematyka W gr.11A	mt1
Matematyka W gr.11L+I	MT3
Matematyka W gr.11L+I	mt3
Matematyka W gr.11M+11S	MT5
Matematyka W gr.11M+11S	mt5
Matematyka W gr.11T+B	MT7
Matematyka W gr.11T+B	mt7
Materiały eksploatacyjne maszyn W gr. 13M+B	MEM
Materiały polimerowe W gr. 11L	mpo
Mechanika ogólna W gr.11A+L+B	MO3
Mechanika ogólna W gr.11I+S+W	MO4
Mechanika ogólna W gr.11M + T	MO7
Mechanika płynów W gr. 12A+I	MeP
Mechanika płynów W gr. 12T+W	MPł
Mechanika płynów GL03 gr. 12T1-2	mpł
Mechanika płynów GL04 gr. 12T1-2	mPł
Mechanika płynów GL07 gr. 12A1-3	Mpł
Metody doświadczalne mechaniki materiałów i konstrukcji GL03 gr 13L4+3	MMK
Metody doświadczalne mechaniki materiałów i konstrukcji GL03 gr 13L4+3	mmk
Metody komputerowe w inżynierii mechanicznej I W gr.12K	MKI
Metody komputerowe w inżynierii mechanicznej I W gr.12K	mki
Metody komputerowe w inżynierii mechanicznej I GK04 gr.12K1+2	MkI
Metody komputerowe w inżynierii mechanicznej I GK04 gr.12K1+2	mkl
Metody komputerowe w inżynierii mechanicznej I GK05 gr.12K2+3	mKi
Metody komputerowe w inżynierii mechanicznej I GK05 gr.12K2+3	mKI
Metody komputerowe w mechanice W gr. 14K	MKM
Metody komputerowe w mechanice \$K03 gr. 14K1-2	mkm
Metody probabilistyczne i statystyka W gr.12K	MPS
Metody probabilistyczne i statystyka W gr.12K	mps
Metody sztucznej inteligencji W gr. 13K	MAI
Metody sztucznej inteligencji GK03 gr. 13K1+2	mAI
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu W gr. 13A+T	MEt
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL05 gr. 13A1+4+6	met
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL05 gr. 13A1+4+6	mEt
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP03 gr. 13A1+4+6	meT
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP03 gr. 13A1+4+6	mET
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu W gr. 13I+S+W	MSW
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL03 gr. 13I4+7	mSw
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL03 gr. 13I4+7	MsW
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP03 gr. 13I4+7	mSG
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP03 gr. 13I4+7	MSG

Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL03 gr. 13S1+2	Msg
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL03 gr. 13S1+2	msg
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP03 gr. 13S1+2	MSg
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP03 gr. 13S1+2	msG
Miernictwo dynamiczne W gr.12A	MDY
Miernictwo dynamiczne \$L07 gr.12A1-3	mdy
Mikrokontrolery w automatyce W gr. 13A	MwA
Mikrokontrolery w automatyce K03 gr. 13A1+4+6	MWA
Mikrokontrolery w automatyce K03 gr. 13A1+4+6	mwa
Mikrokontrolery w automatyce P03 gr. 13A1+4+6	mWA
Modelowanie CAD W gr.13K	CAD
Modelowanie CAD \$K03 gr.13K1+2	Cad
Modelowanie CAD \$P03 gr.13K1+2	cad
Modelowanie i optymalizacja systemów W gr. 12A1-3	MOS
Modelowanie maszyn metodami CAD GP03 gr. 13A1+4+6	MMC
Modelowanie maszyn metodami CAD GP03 gr. 13A1+4+6	mmc
Modelowanie maszyn metodami CAD GP03 gr.13I4+7	CAd
Modelowanie maszyn metodami CAD GP03 gr.13I4+7	cAD
Napędy elektryczne W gr. 12A	NAP
Napędy elektryczne GL07 gr. 12A1-3	nap
Napędy i sterowanie maszyn W gr.13M	NIS
Nowoczesne metody organizacji i optymalizacji produkcji \$W gr. 14I	NMO
Nowoczesne metody organizacji i optymalizacji produkcji \$P03 gr. 14I4+6	nmo
Numeryczne modelowanie przepływów W gr.13K	NMP
Numeryczne modelowanie przepływów \$K03 gr.13K1+2	nmp
Obróbki erozyjne i technologie addytywne W gr. 13I	OEA
Obróbki erozyjne i technologie addytywne W gr. 13I	OEA
Obróbki erozyjne i technologie addytywne GL03 gr. 13I4+7	oeA
Obróbki erozyjne i technologie addytywne GP03 gr. 13I4+6	oEA
Ochrona środowiska W gr. 14L+I+M	OŚR
Ochrona środowiska GL05 gr. 14A1+4+6	oŚR
Ochrona środowiska GL03 gr. 14L3+4	oŚr
Ochrona środowiska W gr. 14W+S+T	OŚr
Ochrona środowiska W gr. 14A+K+B	oŚK
Ochrona środowiska GL03 gr. 14S1+2	OŚR
Ochrona własności intelektualnej W gr 14L+W+M+A	OWI
Ochrona własności intelektualnej W gr 14L+W+M+A	owi
Ochrona własności intelektualnej W gr 14B+I+K+T	Owl
Ochrona własności intelektualnej W gr 14B+I+K+T	owl
Ochrona własności intelektualnej W gr 14S	OWi
Organizacja produkcji z wykorzystaniem Internetu Rzeczy (IoT) W gr. 14A	OPI
Organizacja produkcji z wykorzystaniem Internetu Rzeczy (IoT) \$L05 gr. 14A1+4+6	opi
Podstawy automatyzacji i robotyzacji W gr. 12A+W+I+T+13S	PAr
Podstawy automatyzacji i robotyzacji W gr. 12A+W+I+T+13S	PAR
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL03 gr. 12T1+2	PaR
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL03 gr. 12T1+2	par
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL04 gr. 12T1+2	pAr
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL04 gr. 12T1+2	paR
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL07 gr. 12A1-3	Par
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL07 gr. 12A1-3	Pau

Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL03 gr. 13S1+2	PdA
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL03 gr. 13S1+2	pda
Podstawy dynamiki maszyn W gr. 12T	PDM
Podstawy dynamiki maszyn GL03 gr. 12T1-2	pdM
Podstawy dynamiki maszyn GL04 gr. 12T1-2	pdm
Podstawy eksploatacji W gr. 13A+T+W	PEK
Podstawy eksploatacji GL05 gr. 13A1+4+6	pEK
Podstawy eksploatacji W gr. 13I	pEk
Podstawy eksploatacji GL03 gr. 13I4+7	peK
Podstawy fizjologii W gr.11L	PFI
Podstawy fizjologii W gr.11L	phi
Podstawy inwentyki W gr.11I	Pi1
Podstawy inwentyki W gr.11I	pi1
Podstawy konstrukcji maszyn W gr.12L+B+M	PKM
Podstawy konstrukcji maszyn GL03 gr.12L1-2	pkM
Podstawy konstrukcji maszyn GP03 gr.12L1-2	pkm
Podstawy konstrukcji maszyn GP03 gr.12M1-2	pK5
Podstawy bezpiecznej pracy maszyn i urządzeń cieplnych W gr. 12M	PUC
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11A+I+L	PN1
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11A+I+L	Pn1
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11B+M+S+T	PN2
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11B+M+S+T	Pn2
Podstawy nauki o materiałach L07 gr. 11A1-3	pm1
Podstawy nauki o materiałach GL05 gr. 11K1-3	pm3
Podstawy nauki o materiałach GL07 gr. 11T1-3	pn4
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11K+W	pn3
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11K+W	PN3
Podstawy nauki o materiałach GL05 gr. 11S1-2	pn2
Podstawy nauki o materiałach GL05 gr. 11L1+2	pn5
Podstawy nauki o materiałach L07 gr. 11I1-3	pn7
Podstawy nauki o materiałach L07 gr. 11M1-3	pn8
Podstawy niezawodności GP03 gr. 13L3+4	pNz
Podstawy niezawodności W gr. 13B+L+M	PNZ
Podstawy niezawodności GP04 gr. 13M4+5	pnz
Podstawy prawa dla inżyniera W gr. 12K	PPR
Podstawy prawa dla inżyniera W gr. 14I+S+L	Ppl
Podstawy prawa dla inżyniera W gr. 14A+M	ppl
Podstawy prawa dla inżyniera W gr. 14K+T	pPi
Podstawy programowania obrabiarek CNC W gr. 13I	CNC
Podstawy programowania obrabiarek CNC GL03 gr. 13I4+7	cnc
Podstawy programowania obrabiarek CNC GP03 gr. 13I4+7	cnC
Podstawy robotyki W gr. 13M	PDR
Podstawy robotyki W gr. 13M	pdR
Podstawy sieci komputerowych w przemyśle W gr.12K	PSK
Podstawy testowania oprogramowania i systemy zapewnienia jakości W gr.13K	PTO
Podstawy testowania oprogramowania i systemy zapewnienia jakości GK03 gr.13K1+2	pto
Podstawy transmisji danych W gr. 14K	PTd
Podstawy transmisji danych W gr. 14K	PTD
Podstawy transmisji danych \$K03 gr. 14K1-2	ptD
Podstawy transmisji danych \$K03 gr. 14K1-2	ptd

Podstawy wytrzymałości materiałów W gr.12K	PWM
Podstawy zarządzania W gr. 13T+S	PZ2
Prawo i certyfikacja w transporcie W gr. 12T	PCT
Problemy ekologiczne motoryzacji W gr.13S	PEM
Problemy ekologiczne motoryzacji W gr.13S	PEm
Problemy ekologiczne motoryzacji GL03 gr.13S1+2	pem
Programowanie FrontEnd W gr. 13K	FrE
Programowanie FrontEnd GK03 gr. 13K1+2	frE
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11A+S+I+T	PKW
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11A+S+I+T	pkw
Programowanie obiektowe W gr.12K	PrO
Programowanie obiektowe GK04 gr.12K1+2	PO4
Programowanie obiektowe GK04 gr.12K1+2	po4
Programowanie obiektowe GK05 gr.12K2+3	PO5
Programowanie obiektowe GK05 gr.12K2+3	po5
Programowanie obrabiarek CNC w systemach CAD/CAM W gr. 13M	PBS
Programowanie proceduralne W gr. 11K	PRP
Programowanie proceduralne W gr. 11K	prp
Programowanie symboliczne W gr.14A	PRS
Programowanie symboliczne W gr.14A	pRs
Programowanie symboliczne \$P04 gr.14A1+4+6	prs
Programowanie zaawansowanych systemów pomiarowych 3D W gr.14A	p3D
Programowanie zaawansowanych systemów pomiarowych 3D W gr.14A	P3D
Programowanie zaawansowanych systemów pomiarowych 3D \$L05 gr.14A1+4+6	p3d
Programowanie zaawansowanych systemów pomiarowych 3D W gr.13M	P3d
Projekt zespołowy GP03 gr.13K1+2	PrZ
Projekt zespołowy GP03 gr.13K1+2	prZ
Projektowanie 3D i metody przyrostowe (rapid prototyping) W gr. 14K	3DR
Projektowanie elementów pojazdów samochodowych GP03 gr.13S1+2	PEP
Projektowanie elementów pojazdów samochodowych GP03 gr.13S1+2	pep
Projektowanie procesów technologicznych W gr. 13A+I+S+W+T	PPT
Projektowanie procesów technologicznych GP03 gr. 13A1+4+6	ppt
Projektowanie procesów technologicznych GP03 gr 13I4+7	pPt
Projektowanie procesów technologicznych GP03 gr 13S	PPt
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym W gr. 41A+K+L+M+T+I	PKZ
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym W gr. 41A+K+L+M+T+I	pkz
Rachunek kosztów dla inżyniera W gr.13I	RKI
Rachunek kosztów dla inżyniera \$P03 gr.13I4+7	rki
Rozwój motoryzacji W gr. 11S	RMT
Sterowanie i napęd hydrauliczny i pneumatyczny W gr 13A	SNH
Sterowanie i napęd hydrauliczny i pneumatyczny GL05 gr. 13A1+4+6	Snh
Sterowanie procesami ciągłymi W gr 13A	SPC
Sterowanie procesami ciągłymi W gr 13A	spc
Sterowanie procesami ciągłymi K03 gr 13A1+4+6	Spc
Sterowanie procesami ciągłymi L02 gr 13A1+4+6	spC
Sterowanie procesami w przemyśle 4.0 W gr. 13A	ST4
Sterowanie procesami w przemyśle 4.0 GK03 gr. 13A1+4+6	st4
Sterowanie procesami w przemyśle 4.0 GK05 gr. 13A1+4+6	sT4
Systemy i infrastruktura transportu W gr.12T	SIT
Systemy i infrastruktura transportu GL03 gr.12T1+2	siT

Systemy i infrastruktura transportu GL04 gr.12T1+2	sit
Systemy informatyczne do zarządzania i technicznego przygotowania produkcji W gr	SIZ
Systemy operacyjne z elementami wirtualizacji W gr.13K	SOP
Systemy operacyjne z elementami wirtualizacji W gr.13K	SOP
Systemy operacyjne z elementami wirtualizacji \$K03 gr.13K1+2	Sop
Systemy operacyjne z elementami wirtualizacji \$K03 gr.13K1+2	sop
Techniki pomiarowe dla informatyków W gr.11K	TPi
Techniki pomiarowe dla informatyków \$L05 gr.11K1-3	tpi
Techniki pomiarowe dla informatyków \$L05 gr.11K1-3	Tpi
Technologia .NET i C# \$L05 gr.14A1+4+6	net
Technologia pojazdów samochodowych W gr.13S	TPS
Technologia pojazdów samochodowych GL03 gr.13S1+2	tps
Technologie kształtowania wyrobów I W gr.12A+I+L+M+S+B+W+T	TKW
Technologie kształtowania wyrobów I W gr.12A+I+L+M+S+B+W+T	tkw
Technologie kształtowania wyrobów I GL05 gr.12S1-2	TwI
Technologie kształtowania wyrobów I GL05 gr.12S1-2	tWi
Technologie kształtowania wyrobów I GL05 gr.12S1-2	twI
Technologie kształtowania wyrobów I GL03 gr.12T1-2	tKS
Technologie kształtowania wyrobów I GL03 gr.12T1-2	tkS
Technologie kształtowania wyrobów I GL03 gr.12T1-2	tKs
Technologie kształtowania wyrobów I GL04 gr.12T1-2	TWI
Technologie kształtowania wyrobów I GL04 gr.12T1-2	tWI
Technologie kształtowania wyrobów I GL04 gr.12T1-2	TwI
Technologie kształtowania wyrobów I GL07 gr.12A1-3	TKs
Technologie kształtowania wyrobów I GL07 gr.12A1-3	TKS
Technologie kształtowania wyrobów I GL07 gr.12A1-3	tkS
Technologie kształtowania wyrobów I L03 12L1+2	tkD
Technologie kształtowania wyrobów I L03 12L1+2	tKD
Technologie kształtowania wyrobów I L03 12L1+2	TkD
Technologie kształtowania wyrobów II gr. 12L+A+B	tK2
Technologie kształtowania wyrobów II W gr. 12M	Tk1
Technologie kształtowania wyrobów II W gr. 12S	TkW
Technologie kształtowania wyrobów II W gr. 12S	TKw
Technologie kształtowania wyrobów II W gr. 12T	Tkw
Technologie kształtowania wyrobów II GL05 gr. 12S1+2	tkW
Technologie kształtowania wyrobów II GL03 gr. 12T1+2	tKW
Technologie kształtowania wyrobów II GL04 gr. 12T1+2	tKw
Technologie kształtowania wyrobów II GL07 gr. 12A1-3	Tk2
Technologie kształtowania wyrobów II GL03 gr. 12L1+2	tk2
Technologie przemysłu 4.0 W gr.14I	TP4
Technologie przemysłu 4.0 GK03 gr.14I4+6	Tp4
Technologie przemysłu 4.0 GK03 gr.14I4+6	tp4
Teoria ruchu samochodów W gr.12S	TES
Teoria ruchu samochodów GL04 gr. 12S1+2	tes
Teoria sterowania W gr. 41A	TST
Termodynamika techniczna W gr. 11L+12S	TD1
Termodynamika techniczna GL07 gr. 11M1-3	td.
Termodynamika techniczna W gr. 11B+M	Td1
Termodynamika techniczna GL05 gr. 12S1+2	Ter
Termodynamika techniczna GL05 gr. 11L1+2	td1

Termodynamika techniczna II W gr. 11M+B	TT2
Transport miejski i regionalny W gr. 11T	TMR
Tribologia W gr.13S	TRB
Tribologia GL03 gr.13S1+2	trb
Układy elektroniczne w automatyce W gr. 12A	UEA
Układy elektroniczne w automatyce GL07 gr. 12A1-3	uea
Układy napędu, sterowania hydraulicznego i pneumatycznego W gr.13T	UNS
Wprowadzenie do fizyki W gr. 11A +K+L+B+I+M+S+T+W	FIZ
Wprowadzenie do infrastruktury i organizacji transportu W gr. 11S	WOT
Wprowadzenie do infrastruktury i organizacji transportu GL05 gr. 11S1-3	wot
Wprowadzenie do transportu W gr. 11T	WTr
Wspomaganie decyzji W gr. 11A	WD1
Wspomaganie decyzji W gr. 11A	wd1
Wychowanie fizyczne gr. 11A+S (K)	WF1
Wychowanie fizyczne gr. 11K1-2 (K)	WF2
Wychowanie fizyczne gr. 11M1-3 (K)	WF4
Wychowanie fizyczne gr. 11L1-2 (K)	WF6
Wychowanie fizyczne gr. 11I	WF8
Wychowanie fizyczne gr. 11T	WF3
Wytrzymałość materiałów W gr 12M	WM2
Wytrzymałość materiałów W gr 12M	wm2
Wytrzymałość materiałów GP03 gr 12M	Wm2
Wytrzymałość materiałów GP03 gr 12M	wM2
Wytrzymałość materiałów W gr 12L	WM1
Zarządzanie flotą pojazdów W gr. 12T	ZFP
Zarządzanie flotą pojazdów GK03 gr. 12T1+2	zfp
Zarządzanie projektami W gr.13K	ZPr
Zarządzanie projektami \$K03 gr.13K1+2	zpr
Zastosowania inżynierskie MES GP03 gr. 13L	MES
Zastosowania inżynierskie MES GP03 gr. 13L	mes
Zastosowanie inżynierskie MES W gr.12S	ZIM
Zastosowania systemu MES W gr.13M	MEs
Zastosowanie inżynierskie MES \$L05 gr.12S1+2	zim
Zastosowanie systemu MES \$P03 gr.14I4+6	ZSM
Zastosowanie systemu MES \$P03 gr.14I4+6	zsm
Zautomatyzowane systemy wytwarzania W gr. 41A	ZSW
Zautomatyzowane systemy wytwarzania GL05 gr. 41A4+6	zsW
Programowanie .NET Framework (12K+14A) + Języki program. i algorytmy II (14K)	PJT
Programowanie .NET Framework GK04 gr.12K1+2	NET
Programowanie .NET Framework GK04 gr.12K1+2	NEt
Programowanie .NET Framework GK05 gr.12K2+3	nET
Programowanie .NET Framework GK05 gr.12K2+3	neT