

PRZEDMIOT	SKRÓT
Algebra liniowa i geometria analityczna W gr. 11K	ALG
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
An danych 13K+Podst an danych przem 12I+Stat med 41L	AND
An danych 13K+Podst an danych przem 12I+Stat med 41L	AnD
Analiza danych GK04 gr.13K1+2	And
Analiza danych GK04 gr.13K1+2	and
Analiza danych GK05 gr.13K2-3	anD
Analiza danych GK05 gr.13K2-3	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
Automatyzacja i robotyzacja w przemyśle W gr.41S	ARP
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+11I	BPE
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia W gr.11A	BpE
Bezpieczeństwo w transporcie W gr 12T	BPT
Bioinformatyka W gr.41L	BIO
Biokompozyty polimerowe W gr 14L	BiP
Biokompozyty polimerowe S gr 14L	bip
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 środków transportu masowego W gr. 12T	BŚT
Design thinking W gr.14S	des
Design thinking W gr.14S	DES
Dokumentacja techniczna II W gr.12K	DT2
Dynamika człowieka W gr.41L	DCZ
Dynamika układów wieloczołonowych W gr.12A	DUW
Dynamika układów wieloczołonowych \$L04 gr.12A1-2	duw
Dynamika układów wieloczołonowych \$L05 gr.12A2-3	duW
Efektywność przedsięwzięć transportowych W gr. 14T	EPT
Ekonomika przedsiębiorstw W gr. 11K+13A+13W	EkP
Elektronika W gr.12S	ELE
Elektrotechnika i elektronika II W gr 12M	EE2
Elektrotechnika i elektronika II GL05 gr 12M1+2	ee2
Elektrotechnika i elektronika dla informatyków GL05 gr. 11K1-2	eei
Elektrotechnika i elektronika dla informatyków W gr. 11K	EEI

Elektryczne i hybrydowe układy napędowe pojazdów samochodowych W gr.13S	EHU
Elementy automatyki przemysłowej W gr. 12B+L+M	EAP
Elementy automatyki przemysłowej GL05 gr. 121-2	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 GP03 gr 13A1-6	eu3
Fizyka W gr. 11A	FIZ
Godzina dla przemysłu W 2rok + 3 rok	GdP
Hałas i wibracje w przemyśle W gr.41S	HWP
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
Industry 4.0 in production and operations management W gr.41L	4.0
Industry 4.0 in production and operations management S gr.41L	4;0
Industry 4.0 in production and operations management S gr.41L	4
Innowacyjne techniki i systemy wytwarzania W gr.41M	ITS
Innowacyjne techniki i systemy wytwarzania GL03 gr.41M4+5	its
Internet przemysłowy W gr. 12L+B+M+S	INP
Internet przemysłowy GK03 gr.12S1+2	inP
Internet przemysłowy GK03 gr.12S1+2	inp
Inżynieria obliczeniowa II W gr.12K	IO2
Inżynieria tkankowa W gr.41L	ITK
Inżynieria tkankowa S gr.41L	itk
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. 12A	DG1
Język angielski - D. Gawryła - gr. 12A	dg1
Język angielski - D. Gawryła - gr. 12A	DG2
Język angielski - D. Gawryła - gr. 12A	dg2
Język angielski - D. Gawryła - gr. 13A	DG3
Język angielski - D. Gawryła - gr. 13A	dg3
Język angielski - D. Gawryła - gr. 13A	DG4
Język angielski - D. Gawryła - gr. 13A	dg4

Język angielski - W. Grabiec - gr. 13A	WG1
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13A	wg1
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. 11A	WG4
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	wg4
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	WG5
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	wg5
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A	WG6
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A	wg6
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A	WG7
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A	wg7
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A	WG8
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A	wg8
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13S	WG9
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13S	wg9
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13S	WG0
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13S	wg0
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13S	Wg1
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13S	wG1
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11A	II1
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11A	ii1
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11A	II2
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11A	ii2
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11A	II3
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11A	ii3
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11S	II4
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11S	ii4
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11S	II5
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11S	ii5
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11S	II6
Język angielski - I. Ivashchenko - gr.11S	ii6
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 - M. Kobylarz - gr. 11I	MK5
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I	mk5
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 41I8+9	MP1
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 41I8+9	mp1
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 11M	MP2
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 11M	mp2
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. 13A+S+T	SK7
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 13A+S+T	sk7
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 12S	SK8
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 12S	sk8
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 12S	SK9
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 12S	sk9
Język angielski - K.Starykiewicz - gr. 41S	SK1
Język angielski - K. Wójcik gr. 12M	WK1
Język angielski - K. Wójcik gr. 12M	wk1
Język angielski - K. Wójcik gr. 13M	WK2
Język angielski - K. Wójcik gr. 13M	wk2
Język angielski - K. Wójcik gr. 41L	WK3
Język angielski - K. Wójcik gr. 41L	wk3
Język niemiecki - E. Hejnowicz gr. 11A+I+L	HE1
Język niemiecki - E. Hejnowicz gr. 11A+I+L	he1
Języki formalne i kompilatory W gr.12K	JFK
Komputerowe metody modelowania w biomechanice W gr. 13L	KMM
Komputerowe modelowanie systemów biomechanicznych W gr.41L	KMS
Komputerowe modelowanie własności materiałów W gr.13K	KMW
Komputerowe modelowanie własności materiałów \$K04 gr.13K1+2	kmw
Komputerowe modelowanie własności materiałów \$K05 gr.13K2+3	kmW
Komputerowe systemy operacyjne W gr.11A	KSO
Komunikacja w układzie człowiek - maszyna W gr. 14I	KCm
Komunikacja w układzie człowiek - maszyna GP01 gr. 14I4+7	kcm
Konstrukcje kompozytowe W gr.13S	KOK
Lean manufacturing W gr.41I	Lmn
Lean manufacturing W gr.41I	LMn
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 GL04 gr. 12A1-2	mtM
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn GL05 gr. 12A2-3	mtm
Maszyny drogowe i budowlane W gr. 13M	MDB
Maszyny drogowe i budowlane \$L04 gr. 13M4+5	mdb
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr.12B+L+M	MUt
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr.12B+L+M	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 W gr.14S	MEk
Materiały eksploatacyjne GL03 gr.14S	mek
Materiały eksploatacyjne maszyn W gr. 13M+B	MEM
Materiały eksploatacyjne maszyn \$L04 gr. 13M4+5	mem
Materiały konstrukcyjne W gr.11A	MKO
Materiały konstrukcyjne W gr.11A	MKo
Materiały polimerowe W gr. 11L	mpo
Mechanika analityczna W gr.41M	MAn
Mechanika analityczna W gr.41M4+5	Man
Mechanika ogólna W gr.11L+B	MO1
Mechanika ogólna W gr.11L+B	mo1
Mechanika ogólna W gr.11I+S+W	MO2
Mechanika ogólna W gr.11I+S+W	mo2
Mechanika ogólna W gr.11M + T	MO3
Mechanika ogólna W gr.11M + T	mo3
Mechanika płynów W gr. 12A+I+T+W	MeP
Mechanika płynów W gr. 12A+I+T+W	MPł
Mechanika płynów GL04 gr. 12A1-2	mPł
Mechanika płynów GL05 gr. 12A2-3	Mpł
Metodyka badań naukowych S gr.41A	MBN
Metodyka badań naukowych S gr.41L	MBn
Metodyka badań naukowych S gr.41I	Mbn
Metodyka badań naukowych S gr.41S	mbN
Metody doświadczalne mechaniki materiałów i konstrukcji GL03 gr 13L4+3	MMK
Metody doświadczalne mechaniki materiałów i konstrukcji GL03 gr 13L4+3	mmk
Metody i narzędzia jakości W gr.41I	MiN
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 II W gr.13K	MK2
Metody komputerowe w inżynierii mechanicznej II \$K04 gr.13K1+2	Mk2
Metody komputerowe w inżynierii mechanicznej II \$K05 gr.13K2+3	mk2
Metody pomiarów cyfrowych W gr.11K	MPC
Metody pomiarów cyfrowych GL05 gr.11K1+2	mpC
Metody pomiarów cyfrowych GL05 gr.11K1+2	mpc
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 GK04 gr. 13K1+2	mAI
Metody sztucznej inteligencji GK05 gr. 13K2+3	mai
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu W gr. 13A+T	MEt
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL05 gr. 13A3+4	met
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL05 gr. 13A3+4	mEt
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL06 gr. 13A4+6	MeT

Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL06 gr. 13A4+6	Met
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP05 gr. 13A3-6	mET
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu W gr. 13I+S+W	MSW
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP03 gr. 13S1+2	MSg
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP03 gr. 13S1+2	msG
Miernictwo cieplne i maszynowe GL04 gr.13M4+5	mCM
Miernictwo cieplne i maszynowe GL04 gr.13M4+5	mcm
Miernictwo dynamiczne W gr.12A	MDY
Miernictwo dynamiczne \$L04 gr.12A1-2	mdy
Miernictwo dynamiczne \$L05 gr.12A2-3	mdY
Mikrokontrolery w automatyce W gr. 13A	MwA
Mikrokontrolery w automatyce K05 gr. 13A3-6	MWA
Mikrokontrolery w automatyce K05 gr. 13A3-6	mwa
Mikrokontrolery w automatyce P05 gr. 13A3-6	mwa
Modelowanie CAD W gr.13K	CAD
Modelowanie CAD \$K04 gr.13K1+2	Cad
Modelowanie CAD \$K05 gr.13K2+3	cAd
Modelowanie CAD \$P04 gr.13K1+2	cad
Modelowanie CAD \$P05 gr.13K2+3	caD
Modelowanie i optymalizacja systemów W gr. 12A1-3	MOS
Modelowanie i optymalizacja systemów GK04 gr. 12A1-2	mOS
Modelowanie i optymalizacja systemów GK05 gr. 12A2-3	mos
Modelowanie maszyn metodami CAD GP05 gr. 13A3-6	MMC
Modelowanie maszyn metodami CAD GP05 gr. 13A3-6	mmc
Modelowanie maszyn metodami CAD GP03 gr. 12S1+2	MMc
Modelowanie maszyn metodami CAD GP03 gr. 12S1+2	mmC
Napędy elektryczne W gr. 12A	NAP
Napędy elektryczne GL04 gr. 12A1-2	naP
Napędy elektryczne GL05 gr. 12A2-3	nap
Napędy i sterowanie maszyn W gr.13M	NIS
Napędy i sterowanie maszyn \$L04 gr.13M4+5	nis
Narzędzia DevOps W gr.14K	DEV
Narzędzia DevOps W gr.14K	dev
Narzędzia DevOps GK03 gr.14K1+2	dEv
Narzędzia DevOps GK03 gr.14K1+2	deV
Negocjacje W gr.13K	NEG
Nowoczesne metody organizacji i optymalizacji produkcji \$W gr. 14I	NMO
Nowoczesne metody organizacji i optymalizacji produkcji \$P01 gr. 14I4+7	nmo
Obróbki erozyjne i technologie addytywne W gr. 13I	OEA
Obróbki erozyjne i technologie addytywne W gr. 13I	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 GL03 gr. 14I4+7	ośr
Ochrona środowiska W gr. 14W+I+M+T	OŚr
Ochrona środowiska W gr. 14A+L+B	oŚK
Ochrona własności intelektualnej W gr 14I+B+T+S	OWI
Ochrona własności intelektualnej W gr 14I+B+T+S	owi
Ochrona własności intelektualnej W gr 14A+M+L+W	Och
Ochrona własności intelektualnej W gr 14A+M+L+W	och

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 GL04 gr. 12A1-2	Par
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL05 gr. 12A2-3	Pau
Podstawy eksploatacji W gr. 13A+T+W	PEK
Podstawy eksploatacji GL05 gr. 13A3+4	pEK
Podstawy eksploatacji GL06 gr. 13A4+6	peK
Podstawy eksploatacji W gr. 13I	pEk
Podstawy fizjologii W gr.11L	PFI
Podstawy fizjologii W gr.11L	pfi
Podstawy inwentyki W gr.11I	Pi1
Podstawy inwentyki W gr.11I	pi1
Podstawy konstrukcji maszyn W gr.12L+B	PKM
Podstawy konstrukcji maszyn W gr.12M	PKm
Podstawy konstrukcji maszyn GL05 gr.12M1-2	pkm
Podstawy konstrukcji maszyn III W gr.41M	PK3
Podstawy konstrukcji maszyn III W gr.41M4+5	pk3
Podstawy bezpiecznej pracy maszyn i urządzeń cieplnych W gr. 12M	PUC
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11I+L+T	pN1
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11I+L+T	PN1
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11B+M+S	pN2
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11B+M+S	PN2
Podstawy nauki o materiałach GL05 gr. 11K1-2	pm3
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 L05 gr. 11I1-2	pn7
Podstawy nauki o materiałach L07 gr. 11M1-3	pn8
Podstawy nauki o materiałach GL05 gr. 11L1-2	pn1
Podstawy nauki o materiałach L07 gr. 11T1-3	pn4
Podstawy niezawodności W gr. 13B+L+M	PNZ
Podstawy optymalnego projektowania W gr.41M	POP
Podstawy optymalnego projektowania GP03 gr.41M4+5	pop
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+T	ppl
Podstawy programowania obrabiarek CNC W gr. 13I	CNC
Podstawy robotyki W gr. 13M	PDR
Podstawy robotyki W gr. 13M	pdR
Podstawy robotyki \$L04 gr. 13M4+5	pdr
Podstawy rozwiązań chmurowych W gr.14K	PRC
Podstawy rozwiązań chmurowych W gr.14K	prc
Podstawy rozwiązań chmurowych GK03 gr.14K1+2	pRc
Podstawy rozwiązań chmurowych GK03 gr.14K1+2	prC
Podstawy sieci komputerowych w przemyśle W gr.12K	PSK
Podstawy sieci komputerowych w przemyśle GL05 gr.12K1+2	psk
Podstawy sieci komputerowych w przemyśle GL05 gr.12K1+2	psK
Podstawy testowania oprogramowania i systemy zapewnienia jakości W gr.13K	PTO

Podstawy testowania oprogramowania i systemy zapewnienia jakości GK04 gr.13K1+2	pto
Podstawy testowania oprogramowania i systemy zapewnienia jakości GK05 gr.13K2+3	ptO
Podstawy wytrzymałości materiałów W gr.12K	PWM
Podstawy zarządzania W gr. 13T+S+12S	PZ2
Podstawy zarządzania dla inżyniera W gr.11A	PZI
Podstawy zmęczenia materiałów W gr.12T	PZM
Praca zespołowa W gr.11A	PZs
Prawne i ekonomiczne uwarunkowania działalności zawodowej S gr.41L	PiE
Prawne i ekonomiczne uwarunkowania działalności zawodowej S gr.41S	pie
Prawne i ekonomiczne uwarunkowania działalności zawodowej S gr.41M	Pie
Prawo i certyfikacja w transporcie W gr. 12T	PCT
Problemy ekologiczne motoryzacji W gr.13S	PEM
Problemy ekologiczne motoryzacji W gr.13S	PEm
Prognozowanie i symulacja W gr.41I	PiS
Prognozowanie i symulacja W gr.41I	pis
Programowanie BackEnd W gr.14K	END
Programowanie BackEnd W gr.14K	end
Programowanie BackEnd GK03 gr.14K1+2	eNd
Programowanie BackEnd GK03 gr.14K1+2	enD
Programowanie FrontEnd W gr. 13K	FrE
Programowanie FrontEnd GK04 gr. 13K1+2	frE
Programowanie FrontEnd GK05 gr. 13K2+3	fre
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11T+S	PKW
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11T+S	pkw
Programowanie obiektowe W gr.12K	PrO
Programowanie obrabiarek CNC w systemach CAD/CAM W gr. 13M	PBS
Programowanie obrabiarek CNC w systemach CAD/CAM \$L04 gr. 13M4+5	pbS
Programowanie obrabiarek CNC w systemach CAD/CAM \$L04 gr. 13M4+5	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 \$P05 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	PD3
Programowanie zaawansowanych systemów pomiarowych 3D W gr.13M	pd3
Programowanie zaawansowanych systemów pomiarowych 3D \$L04 gr.13M4+5	psp
Projekt zespołowy GP04 gr.13K1+2	PrZ
Projekt zespołowy GP04 gr.13K1+2	prZ
Projekt zespołowy GP05 gr.13K2+3	Prz
Projekt zespołowy GP05 gr.13K2+3	PRz
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 GP05 gr. 13A3-6	ppt
Projektowanie procesów technologicznych GP03 gr 13S	PPt
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym W gr. 41A+K+L+M+T+I+S	PKZ
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym W gr. 41A+K+L+M+T+I+S	pkz

Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym S gr. 41A	pkZ
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym S gr. 41A	pKz
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym S gr. 41L	PKz
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym S gr. 41L	Pkz
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym S gr. 41I	PiK
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym S gr. 41I	Pik
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym S gr. 41S	piK
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym S gr. 41S	pik
Rachunek kosztów dla inżyniera W gr.13I	RKI
Regeneracja i recykling w motoryzacji W gr.41S	RiR
Regeneracja i recykling w motoryzacji W gr.41S	rir
Rendering i animacja W gr.13K	RiA
Rendering i animacja W gr.13K	ria
Rendering i animacja \$K04 gr.13K1+2	riA
Rendering i animacja \$K05 gr.13K2+3	Ria
Rozwój motoryzacji W gr. 11S	RMT
Rysunek techniczny W gr.11A	Rys
Sterowanie i napęd hydrauliczny i pneumatyczny W gr 13A	SNH
Sterowanie i napęd hydrauliczny i pneumatyczny GL05 gr. 13A3-4	Snh
Sterowanie i napęd hydrauliczny i pneumatyczny GL06 gr. 13A4-6	snh
Sterowanie procesami ciągłymi W gr 13A	SPC
Sterowanie procesami ciągłymi W gr 13A	spc
Sterowanie procesami ciągłymi K05 gr 13A3-6	Spc
Sterowanie procesami ciągłymi L05 gr 13A3+4	spC
Sterowanie procesami ciągłymi L06 gr 13A4+6	sPC
Sterowanie procesami w przemyśle 4.0 W gr. 13A	ST4
Sterowanie procesami w przemyśle 4.0 GK05 gr. 13A3-6	st4
Sterowanie procesami w przemyśle 4.0 GK05 gr. 13A3-6	sT4
Systemy i infrastruktura transportu W gr.12T	SIT
Systemy informat do zarządzania i technicznego przygotowania produkcji W gr.13M	SIZ
Systemy informat do zarządzania i technicznego przygotowania produkcji W gr.13M	Siz
Systemy informat do zarządzania i tech przygotowania produkcji \$L04 gr.13M4+5	siz
Systemy komputerowego wspomagania projektowania maszyn W gr.41M	SKW
Systemy komputerowego wspomagania projektowania maszyn \$P03 gr.41M4+5	skw
Systemy operacyjne z elementami wirtualizacji W gr.13K	SOp
Systemy operacyjne z elementami wirtualizacji \$K04 gr.13K1+2	Sop
Systemy operacyjne z elementami wirtualizacji \$K04 gr.13K1+2	sop
Systemy operacyjne z elementami wirtualizacji \$K05 gr.13K2+3	soP
Systemy operacyjne z elementami wirtualizacji \$K05 gr.13K2+3	sOP
Technologia .NET i C# \$L05 gr.14A1+4+6	net
Technologia pojazdów samochodowych W gr.13S	TPS
Technologie addytywne w procesach wytwarzania W gr.41I	TAP
Technologie addytywne w procesach wytwarzania GL03 gr.41I8+9	tap
Technologie kształtowania wyrobów I W gr.12A+B+I+L+S	TKW
Technologie kształtowania wyrobów I W gr.12A+B+I+L+S	tkw
Technologie kształtowania wyrobów I W gr.12M+T+W	wTK
Technologie kształtowania wyrobów I W gr.12M+T+W	wtK
Technologie kształtowania wyrobów I GL04 gr.12A1-2	TKs
Technologie kształtowania wyrobów I GL04 gr.12A1-2	tkS
Technologie kształtowania wyrobów I GL04 gr.12A1-2	tkS

Technologie kształtowania wyrobów I GL05 gr.12A2-3	Tks
Technologie kształtowania wyrobów I GL05 gr.12A2-3	tKS
Technologie kształtowania wyrobów I GL05 gr.12A2-3	TkS
Technologie kształtowania wyrobów I GL05 gr.12M1-2	TK1
Technologie kształtowania wyrobów I GL05 gr.12M1-2	tK1
Technologie kształtowania wyrobów I GL05 gr.12M1-2	tk1
Technologie kształtowania wyrobów II W gr. 12L+A+B	tK2
Technologie kształtowania wyrobów II W gr. 12I+M+	TK2
Technologie kształtowania wyrobów II W gr. 12S+W	TkW
Technologie kształtowania wyrobów II W gr. 12S+W	TKw
Technologie kształtowania wyrobów II W gr. 12T	Tkw
Technologie kształtowania wyrobów II GL04 gr. 12A1-2	Tk2
Technologie kształtowania wyrobów II GL05 gr. 12A2-3	tk2
Technologie kształtowania wyrobów II GL05 gr. 12M1-2	tkW
Technologie przemysłu 4.0 W gr.14I	TP4
Technologie przemysłu 4.0 GK01 gr.14I4+7	tP4
Technologie przemysłu 4.0 GK01 gr.14I4+7	tp4
Teoria ruchu samochodów W gr.12S	TES
Teoria sterowania W gr. 41A	TST
Teoria sterowania Ć gr. 41A1+6	tst
Termodynamika techniczna W gr. 11L+12S	TD1
Termodynamika techniczna GL07 gr. 11M1-3	td.
Termodynamika techniczna GL05 gr. 11L1-2	tdt
Termodynamika techniczna W gr. 11B+M	Td1
Termodynamika techniczna II W gr. 11M+B	TT2
Testowanie aplikacji W gr.14K	TAp
Testowanie aplikacji GK03 gr.14K1+2	taP
Transport miejski i regionalny W gr. 11T	TMR
Tribologia W gr.13S	TRB
Układy elektroniczne w automatyce W gr. 12A	UEA
Układy elektroniczne w automatyce GL04 gr. 12A1-2	uea
Układy elektroniczne w automatyce GL05 gr. 12A2-3	ueA
Układy napędu, sterowania hydraulicznego i pneumatycznego W gr.13T	UNS
Wprowadzenie do fizyki W gr. 11B+L+K	FI1
Wprowadzenie do fizyki W gr. 11B+L+K	fi1
Wprowadzenie do fizyki W gr. 11I+W+S	FI2
Wprowadzenie do fizyki W gr. 11I+W+S	fi2
Wprowadzenie do fizyki W gr. 11T+M	FI3
Wprowadzenie do fizyki W gr. 11T+M	fi3
Wprowadzenie do infrastruktury i organizacji transportu W gr. 11S	WOT
Wprowadzenie do infrastruktury i organizacji transportu GL05 gr. 11S1-2	wot
Wprowadzenie do studiowania na kierunku automatyka i robotyka W gr.11A	air
Wprowadzenie do studiowania na kierunku automatyka i robotyka W gr.11A	AiR
Wprowadzenie do transportu W gr.11T	WdT
Wybrane zagadnienia mechaniki zmęczenia W gr.41S	WZM
Wytrzymałość materiałów W gr 12M	WMT
Wytrzymałość materiałów W gr 12M	WMT
Wytrzymałość materiałów GL05 gr 12M1-2	wmT
Zaawansowane analizy MES w bioinżynierii materiałów i konstrukcji W gr.41L	MES
Zaawansowane bazy danych W gr.14K	ZBD

Zaawansowane bazy danych GK03 gr.14K1+2	zbd
Zaawansowane systemy pomiarowe W gr.41I	ZSP
Zaawansowane systemy pomiarowe W gr.41I	ZSp
Zaawansowane systemy pomiarowe GL03 gr.41I	zsP
Zaawansowane systemy pomiarowe GL03 gr.41I	zsp
Zarządzanie flotą pojazdów W gr. 12T	ZFP
Zarządzanie flotą pojazdów GK03 gr. 12T1+2	zfp
Zarządzanie projektami W gr.11A	ZPR
Zarządzanie projektami W gr.13K	zPR
Zarządzanie projektami W gr.13K	ZPr
Zarządzanie projektami \$K04 gr.13K1+2	zp.
Zarządzanie projektami \$K04 gr.13K1+2	zpr
Zarządzanie projektami \$K05 gr.13K2+3	zP.
Zarządzanie projektami \$K05 gr.13K2+3	zpr
Zarządzanie rozwojem wyrobu W gr.41I	ZRW
Zarządzanie systemem eksploatacji W gr.41I	ZSE
Zastosowanie inżynierii rekonstrukcyjnej i druku 3D w medycynie W gr.41L	Z3D
Zastosowanie inżynierii rekonstrukcyjnej i druku 3D w medycynie W gr.41L	z3d
Zastosowania systemu MES W gr.13M	MEs
Zastosowania systemu MES \$L04 gr.13M4+5	mEs
Zastosowanie systemu MES \$P01 gr.14I4+7	Mes
Zastosowanie systemu MES \$P01 gr.14I4+7	mes
Zautomatyzowane systemy wytwarzania W gr. 41A	ZSW
Zautomatyzowane systemy wytwarzania S gr. 41A1+6	ZSw
Zautomatyzowane systemy wytwarzania S gr. 41A1+6	zsw
Programowanie .NET Framework (12K) + Technologia .NET i C# (14A)	PJT
Programowanie .NET Framework (12K) + Technologia .NET i C# (14A)	pjt