

PRZEDMIOT	SKRÓT
Administracja i bezpieczeństwo systemów komputerowych W gr. 13K	ABS
Algebra liniowa i geometria analityczna W gr. 11K1+2	ALG
Algorytmy i struktury danych W gr. 11K1+2	ASD
Analiza matematyczna W gr. 11K1+2	aMt
Analiza matematyczna W gr. 11K1+2	AMt
Anatomia W gr. 11L1-2	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 \$L02 gr. 14A1+6	ach
Automatyka systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych W gr. 41A4+6	ASC
Automatyka systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych GL03 gr. 41A4+6	asc
Bazy danych W gr. 13K+ Bazy danych i analizy big data W 14L	BzD
Bazy danych GK03 gr. 13K1+2	BD1
Bazy danych GK03 gr. 13K1+2	bd1
Bazy danych i analizy big data \$L04 gr. 14L3+4	bzd
Bezpieczeństwo w transporcie W gr 12T1-2	BPT
Bezpieczeństwo w transporcie GL05 gr 12T1-2	bpt
Biokompozyty polimerowe W gr 14L	BiP
Bioinformatyka W gr.41L	BIF
Bioinformatyka GP01 gr.41L3+4	bif
Biomateriały W gr. 12L1-2	BIM
Biomateriały W gr. 12L1-2	bim
Biomateriały GL03 gr. 12L1-2	bIM
Biomateriały GL03 gr. 12L1-2	Bim
Biomechanika rehabilitacyjna W gr. 12L1-2	REH
Biomechanika rehabilitacyjna W gr. 12L1-2	reh
Biomechanika rehabilitacyjna GL03 gr. 12L1-2	Reh
Biomechanika rehabilitacyjna GL03 gr. 12L1-2	reH
Biopomiary W gr 13L	Bio
Biopomiary GL03 gr 13L3+4	bio
Budowa samochodów W gr. 13S	BSM
Budowa samochodów W gr. 13S	Bsm
Budowa samochodów GL03 gr. 13S1+2	bsm
Budowa samochodów GL03 gr. 13S1+2	bsM
Budowanie środków transportu masowego W gr. 12T1-2	BŚT
Budowanie środków transportu masowego GL05 gr. 12T1-2	bśt
Certyfikat kompetencji zawodowych w transporcie W gr.14T2+4	CER
Dynamika człowieka W gr.41L	DCZ
Dynamika człowieka GL01 gr.41L3+4	dcz
Dynamika układów mechanicznych W gr. 12A1-3	DUM
Efektywność przedsięwzięć transportowych W gr. 14T2-8	EPT
Efektywność przedsięwzięć transportowych GP02 gr. 14T4-8	Ept
Efektywność przedsięwzięć transportowych GP03 gr. 14T4-8	ept
Ekonomika przedsiębiorstw W gr. 11K1+2	EkP
Elektrotechnika i elektronika W gr 12M1-2	EE5
Elektrotechnika i elektronika W gr 12S1-2	EE6
Elektrotechnika i elektronika dla informatyków GL05 gr. 11K1+2	eei
Elektrotechnika i elektronika dla informatyków W gr. 11K1+2	EEl

Elementy automatyki przemysłowej W gr. 12L + 12B	EAP
Elementy automatyki przemysłowej W gr.12M + 12S	ELA
Elementy automatyki przemysłowej GL03 gr. 12L1-2	eAp
Elementy bezpieczeństwa obsługi maszyn i urządzeń W gr.11M1-3	EOM
Elementy i układy sterowania robotów W gr 13A1-6	eU3
Elementy i układy sterowania robotów W gr 13A1-6	EU3
Elementy i układy sterowania robotów GP05 gr 13A4-6	eu3
Hałas i wibracje w przemyśle W gr 41S+41U	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. 41I	I4P
Industry 4.0 in production and operations management S01 gr. 41I	i4P
Innowacyjne techniki i systemy wytwarzania W gr 41M1-3	ITW
Integracja informacji w przemyśle 4.0 W gr. 41A	4.0
Internet przemysłowy W gr. 12L+12B+12S+12M	INP
Internet przemysłowy GL03 gr. 12L1-2	inp
Internet rzeczy i systemy sterowania W gr. 12K1-3	IRS
Inżynieria oprogramowania W gr.13K	IOP
Inżynieria oprogramowania GK03 gr.13K1+2	lop
Inżynieria tkankowa W gr.41L	ITK
Inżynieria tkankowa S gr.41L3+4	itk
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 12T	AM1
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 12T	am1
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 13T	AM5
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 13T	am5
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	AM7
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 11T	am7
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 11T	AM4
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 11T	am4
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 12S	AM3
Język angielski - Antkowicz M. - gr. 12S	am3
Język angielski - E. Bagnińska - gr. 11I	EB1
Język angielski - E. Bagnińska - gr. 11I	eb1
Język angielski - E. Bagnińska - gr. 13I+T+S+W	EB2
Język angielski - E. Bagnińska - gr. 13I+T+S+W	eb2
Język angielski - E. Bagnińska - gr.12B+A+T	EB3
Język angielski - E. Bagnińska - gr.12B+A+T	eb3
Język angielski - E. Bagnińska - gr.12L1-2+A1-2+M1-3+W1+K2	EB4
Język angielski - E. Bagnińska - gr.12L1-2+A1-2+M1-3+W1+K2	eb4
Język angielski - I. E. Bagnińska - gr.11M	EB5
Język angielski - I. E. Bagnińska - gr.11M	eb5
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 - W. Grabiec - gr. 12A1+2	WG1
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A1+2	wg1
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13A1+4	WG2
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13A1+4	wg2
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13A4+6	WG3
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13A4+6	wg3
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13I	WG4
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13I	wg4
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12T	WG5
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12T	wg5
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12T	WG6
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12T	wg6
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A2+3	WG7
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A2+3	wg7
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	WG8
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	wg8
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	WG9
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	wg9
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	WG0
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A	wg0
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13T+S1	W11
Język angielski - W. Grabiec - gr. 13T+S1	w11
Język angielski - M. Jasińska-Panek gr. 12S	MJ1
Język angielski - M. Jasińska-Panek gr. 12S	mj1
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I	MK1
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I	mk1
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I	MK2
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I	mk2
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I	MK3
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 11I	mk3
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 12I	MK5
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 12I	mk5
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 12I	MK6
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 12I	mk6
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 12I	MK7
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 12I	mk7
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 13I	MK4
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 13I	mk4
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 13I	MK8
Język angielski - M. Kobylarz - gr. 13I	mk8
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 12M1+2	MP1
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 12M1+2	mp1
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 12M	MP2
Język angielski - A. Majka-Pauli gr. 12M	mp2
Język angielski - M. Mały gr. 11K	MM1

Język angielski - M. Mały gr. 11K	mm1
Język angielski - M. Mały gr. 12K	MM5
Język angielski - M. Mały gr. 12K	mm5
Język angielski - M. Mały gr. 12K	MM6
Język angielski - M. Mały gr. 12K	mm6
Język angielski - M. Mały gr. 12K	MM7
Język angielski - M. Mały gr. 12K	mm7
Język angielski - M. Mały gr. 13K	MM2
Język angielski - M. Mały gr. 13K	mm2
Język angielski - M. Mały gr. 13K	MM4
Język angielski - M. Mały gr. 13K	mm4
Język angielski - M. Mały gr. 13K	MM3
Język angielski - M. Mały gr. 13K	mm3
Język angielski - K. Wójcik gr. 13M	WK1
Język angielski - K. Wójcik gr. 13M	wk1
Język angielski - K. Wójcik gr. 41L	WK2
Język Python i pakiet R W gr. 14S	Jpr
Język Python i pakiet R W gr. 14S	JPR
Języki programowania i algorytmy W gr.12K1-2	JPA
Języki programowania i algorytmy W gr.12K1-2	jpa
Języki programowania i algorytmy GK03 gr.12K1-2	jpA
Języki programowania i algorytmy II W gr.14K	JPr
Języki programowania i algorytmy II GK04 gr.14K1-3	jPr
Języki programowania i algorytmy II GK04 gr.14K1-3	jpr
Języki skryptowania w bioinżynierii W gr. 13L	JSB
Języki skryptowania w bioinżynierii GP03 gr. 13L3+4	jsb
Komputerowe modelowanie systemów biomechanicznych W gr. 41L	KMB
Komputerowe modelowanie systemów biomechanicznych GK01 gr. 41L3+4	Kmb
Komputerowe modelowanie systemów biomechanicznych GK01 gr. 41L3+4	kmb
Komunikacja w układzie człowiek - maszyna W gr. 14I	kcm
Komunikacja w układzie człowiek - maszyna W gr. 14I	KCM
Konstrukcje kompozytowe W gr.13M2-5	KKM
Konstrukcje kompozytowe \$L04 gr.13M2-5	kkm
Lean Manufacturing W gr. 41I	LMF
Logistyka w przemyśle motoryzacyjnym W gr. 12S1-2	LPM
Logistyka zaopatrzenia medycznego W gr. 14L	LZM
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn W gr. 12I +12T+12W	Mmm
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn W gr. 12K+12A	MTM
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn GL05 gr. 12I1+2	Mtm
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn GL05 gr. 12T1-2	mtm
Maszyny drogowe i budowlane W gr. 13M2-5	MDB
Maszyny drogowe i budowlane \$L04 gr. 13M2-5	mdb
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr.12M+12S	MUT
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr.12M+12S	mut
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr.12B + 12L	MUt
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr.12B + 12L	mUt
Maszyny i urządzenia technologiczne GP03 gr. 12I1+2	Mut
Maszyny i urządzenia technologiczne GP03 gr. 12S1+2	muT
Maszyny i urządzenia technologiczne GP04 gr. 12M1-3	mUt
Matematyka W gr.11A	MT1

Matematyka W gr.11A	mt1
Matematyka W gr.11L + 11I	MT3
Matematyka W gr.11L + 11I	mt3
Matematyka W gr.11M1-3 + 11S1-2	MT5
Matematyka W gr.11M1-3 + 11S1-2	mt5
Matematyka W gr.11T + 11B	MT7
Matematyka W gr.11T + 11B	mt7
Matematyka Ć3 gr.11T1+2	MTć
Matematyka Ć3 gr.11T1+2	mtć
Materiały eksploatacyjne maszyn W gr. 13M+B	MEM
Materiały eksploatacyjne maszyn \$L04 gr. 13M2-5	mem
Materiały polimerowe W gr. 11L1-2	mpo
Mechanika analityczna W gr 41M4+5	MAN
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. 12I+K+W	mPł
Mechanika płynów W gr. 12A + 12T	MPł
Mechanika płynów GL05 gr. 12T1-2	mPł
Mechanika płynów GL05 gr. 12I1-2	Mpł
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	MNJ
Metody inżynierii wiedzy W gr. 13K	MIW
Metody inżynierii wiedzy GK03 gr. 13K1+2	miW
Metody komputerowe w mechanice W gr. 14K	MKM
Metody komputerowe w mechanice \$K04 gr. 14K1-3	mkm
Metody szybkiego prototypowania W gr. 13S	MSZ
Metody szybkiego prototypowania GL03 gr. 13S1+2	msz
Metodyka badań naukowych GS01 gr. 41I	MBN
Metodyka badań naukowych GS01 gr. 41M4+5	mbn
Metodyka badań naukowych GS01 gr. 41L3+4	MBn
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu W gr. 13A + 13T	MEt
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL02 gr. 13A1+4	met
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL02 gr. 13A1+4	mEt
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP03 gr. 13A1+6	mET
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu W gr. 13K+13I+13W	MSW
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GP03 gr. 13K1+2	mSW
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL06 gr. 13I4+6	mSw
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu GL06 gr. 13I4+6	MsW
Miernictwo cieplne i maszynowe GL04 gr. 13M2-5	MCM
Miernictwo cieplne i maszynowe GL04 gr. 13M2-5	mcm
Mikrokontrolery w automatyce W gr. 13A1-6	MwA
Mikrokontrolery w automatyce K05 gr. 13A1-6	MWA
Mikrokontrolery w automatyce K05 gr. 13A1-6	mwa
Mikrokontrolery w automatyce P03 gr. 13A1-6	mwA
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. 13A1-6	MMC

Modelowanie maszyn metodami CAD GP05 gr. 13A1-6	mmc
Modelowanie maszyn metodami CAD GP03 gr. 13K1+2	Mmc
Modelowanie maszyn metodami CAD GP03 gr. 13K1+2	MMc
Motoryzacyjne skażenie środowiska W gr.13S	MSŚ
Motoryzacyjne skażenie środowiska GL03 gr.13S1+2	msś
Nadzorowanie maszyn technologicznych i urządzeń W gr. 13M+13B	NMU
Nadzorowanie maszyn technologicznych i urządzeń \$L04 gr. 13M2-5	nmu
Napędy elektryczne W gr. 12A1-3	NAP
Napęd i sterowanie hydrauliczne i pneumatyczne W gr.13S	NHP
Napęd i sterowanie hydrauliczne i pneumatyczne GL03 gr. 13S1+2	nhp
Napęd i sterowanie hydrauliczne i pneumatyczne W gr.13M2-5	NSH
Napęd i sterowanie hydrauliczne i pneumatyczne \$L04 gr.13M2-5	nsh
Nowoczesne metody organizacji i optymalizacji produkcji W gr. 14I4-7	NMO
Obróbki erozyjne i technologie addytywne W gr. 13I	OEA
Obróbki erozyjne i technologie addytywne W gr. 13I	OEA
Obróbki erozyjne i technologie addytywne GL06 gr. 13I4+6	oea
Ochrona środowiska W gr. 14A+K+L+B+W	OŚR
Ochrona środowiska GL02 gr. 14A1+6	ośR
Ochrona środowiska GL04 gr. 14L3+4	ośr
Ochrona środowiska W gr. 14I+M+S+T	Ośr
Ochrona środowiska GL01 gr. 14T2+8	OcŚ
Ochrona środowiska GL04 gr. 14T2+8	Ocś
Ochrona środowiska GL02 gr. 14K1+2	OŚk
Ochrona środowiska GL05 gr. 14K2+3	ośK
Ochrona środowiska GL01 gr. 14M2+5	Ośm
Ochrona własności intelektualnej W gr 14L+	OW2
Ochrona własności intelektualnej W gr 14L+	ow2
Ochrona własności intelektualnej W gr 14M+S	OW3
Ochrona własności intelektualnej W gr 14M+S	ow3
Ochrona własności intelektualnej W gr. 14K+A	OW1
Ochrona własności intelektualnej W gr. 14K+A	ow1
Ochrona własności intelektualnej W gr. 14B+W+T	OW6
Ochrona własności intelektualnej W gr. 14B+W+T	ow6
Organizacja produkcji z wykorzystaniem Internetu Rzeczy (IoT) W gr. 14A	OPI
Organizacja produkcji z wykorzystaniem Internetu Rzeczy (IoT) \$L02 gr. 14A1+6	opi
Podstawy analizy danych przemysłowych W gr. 12I	PAD
Podstawy automatyzacji i robotyzacji W gr. 12A + 12K	PAr
Podstawy automatyzacji i robotyzacji W gr. 12I + 12T + 12W	PAR
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL05 gr.12T1-2	Par
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL05 gr.12I1-2	par
Podstawy dynamiki maszyn W gr. 12T1-2	PDM
Podstawy dynamiki maszyn GL05 gr. 12T1-2	pdm
Podstawy eksploatacji W gr. 13A+T+W	PEK
Podstawy eksploatacji GL02 gr. 13A1+4	pEK
Podstawy eksploatacji W gr. 13K	PEk
Podstawy eksploatacji W gr. 13I	pEk
Podstawy eksploatacji GL06 gr. 13I4+6	Pek
Podstawy eksploatacji GL06 gr. 13I4+6	peK
Podstawy fizjologii W gr.11L1-2	PFI
Podstawy inwentyki W gr.11I	Pi1

Podstawy inwentyki W gr.11I	pi1
Podstawy konstrukcji maszyn W gr. 12M+S	pkm
Podstawy konstrukcji maszyn III W gr 41M	PK6
Podstawy konstrukcji maszyn W gr.12L+B	PKM
Podstawy konstrukcji maszyn GL03 12L1-2	pK3
Podstawy konstrukcji maszyn GP03 12L1-2	pk3
Podstawy konstrukcji maszyn GP04 gr.12M1-3	pK5
Podstawy konstrukcji maszyn GP03 12S1-2	pk8
Podstawy bezpiecznej pracy maszyn i urządzeń cieplnych W gr. 12M1-3	PUC
Podstawy maszyn i urządzeń cieplnych W gr. 13S+B	PMU
Podstawy mechatroniki W gr.12I	PMR
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11A+L+I	PN1
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11A+L+I	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 GL07 gr. 11I1-3	pM2
Podstawy nauki o materiałach GL05 gr. 11K1-2	pm3
Podstawy nauki o materiałach GL05 gr. 11T1-2	pn4
Podstawy nauki o materiałach GL07 gr. 11M1-3	Pn5
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11K+W	pn7
Podstawy nauki o materiałach W gr. 11K+W	PN7
Podstawy nauki o materiałach GL05 gr. 11S1-2	pn8
Podstawy nauki o materiałach GL05 gr. 11L1-2	pn1
Podstawy niezawodności GP03 gr. 13L3+4	pni
Podstawy niezawodności W gr. 13B+L+M+S	PNZ
Podstawy niezawodności GP02 gr. 13M4+5	pnZ
Podstawy niezawodności GP03 gr. 13M4+5	pnz
Podstawy optymalnego projektowania W gr. 41M4+5	POP
Podstawy prawa dla inżyniera W gr. 14M+T	PPI
Podstawy prawa dla inżyniera W gr. 14L+S+I	PPi
Podstawy prawa dla inżyniera W gr. 14K+A	pPi
Podstawy programowania obrabiarek CNC W gr. 13I	CNC
Podstawy programowania obrabiarek CNC GL06 gr. 13I4+6	cnc
Podstawy robotyki W gr. 13M2-5	PDR
Podstawy robotyki \$L04 gr. 13M2-5	pdr
Podstawy transmisji danych W gr. 14K	PTD
Podstawy transmisji danych \$K04 gr. 14K1-3	ptd
Podstawy zarządzania W gr. 13A + 13K	PZ1
Podstawy zarządzania W gr. 13I + 13T + 13W	PZ2
Prawne i ekonomiczne uwarunkowania działalności zawodowej GS01 gr.41M4+5	PiE
Prawo i certyfikacja w transporcie W gr. 12T1-2	PCT
Prognozowanie i symulacja W gr. 41I	PIS
Prognozowanie i symulacja W gr. 41I	piS
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11I + T + S	PW1
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11I + T + S	pw1
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11A	pW3
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11A	PW3
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11A	pw3
Programowanie obrabiarek CNC w systemach CAD/CAM W gr. 13M2-5	PBS

Programowanie obrabiarek CNC w systemach CAD/CAM \$L04 gr. 13M2-5	pbs
Programowanie proceduralne W gr. 11K1-2	PrP
Programowanie symboliczne W gr.14A	PRS
Programowanie symboliczne \$P05 gr.14A1-6	prs
Programowanie zaawansowanych systemów pomiarowych 3D W gr.14A	p3D
Programowanie zaawansowanych systemów pomiarowych 3D W gr.14A	P3D
Programowanie zaawansowanych systemów pomiarowych 3D \$L02 gr.14A1+6	p3d
Projektowanie 3D i metody przyrostowe (rapid prototyping) W gr. 14K	3DR
Projektowanie 3D i metody przyrostowe (rapid prototyping) \$L02 gr. 14K1+2	3Dr
Projektowanie 3D i metody przyrostowe (rapid prototyping) \$L05 gr. 14K2+3	3dr
Projektowanie i programowanie front-end W gr. 12K1-2	PFE
Projektowanie i programowanie front-end GK03 gr. 12K1-2	pfe
Projektowanie procesów technologicznych W gr. 13A + 13K	PPT
Projektowanie procesów technologicznych GP05 gr. 13A1+6	ppt
Projektowanie procesów technologicznych GP03 gr.13K1+2	Ppt
Projektowanie procesów technologicznych W gr. 13T + 13W	PpT
Projektowanie procesów technologicznych W gr 13I	ppT
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym W gr. 41A+T+U+I+K	PKZ
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym W gr. 41A+T+U+I+K	pkz
Przywództwo i kierowanie zespołem pracowniczym \$S01 gr. 41I1+2	pKz
Rozwój motoryzacji W gr. 11S	RMT
Seminarium dyplomowe S gr. 14L	SEM
Seminarium dyplomowe S gr. 14L	sem
Seminarium dyplomowe S gr. 14M	SDm
Seminarium dyplomowe S gr. 14M	Sdm
Sieci komputerowe W gr. 13K	SKO
Sieci komputerowe GK03 gr.13K1+2	Sko
Sterowanie i napęd hydrauliczny i pneumatyczny W gr 13A4-6	SNH
Sterowanie i napęd hydrauliczny i pneumatyczny GL02 gr. 13A1+4	Snh
Sterowanie procesami ciągłymi W gr 13A1-6	SPC
Sterowanie procesami ciągłymi W gr 13A1-6	spc
Sterowanie procesami ciągłymi K05 gr 13A1-6	Spc
Sterowanie procesami ciągłymi L02 gr 13A1+4	spC
Sterowanie procesami w przemyśle 4.0 W gr. 13A1-6	ST4
Sterowanie procesami w przemyśle 4.0 GK05 gr. 13A1-6	st4
Sterowanie procesami w przemyśle 4.0 GK05 gr. 13A1-6	sT4
Systemy informatyczne do zarządzania i technicznego przygotowania produktu W gr.	SIZ
Systemy informatyczne do zarządzania i technicznego przygotowania produktu \$L04	siz
Systemy komputerowego wspomaganie projektowania maszyn W gr 41M4+5	SKP
Systemy operacyjne W gr. 12K1-2	SOP
Systemy operacyjne \$K03 gr. 12K1-2	sop
Techniki pomiarowe dla informatyków W gr.11K1-2	TPI
Techniki pomiarowe dla informatyków \$L05 gr.11K1-2	tpi
Techniki pomiarowe dla informatyków \$L05 gr.11K1-2	Tpi
Technologia .NET i C# W gr.14A	NET
Technologia .NET i C# \$L02 gr.14A1+6	net
Technologie addytywne w procesach wytwarzania W gr. 41I	TAD
Technologie kształtowania wyrobów W gr. 12A + 12K	TK1
Technologie kształtowania wyrobów W gr. 12A + 12K	tk1
Technologie kształtowania wyrobów W gr. 12T+12W+12B	TK3



Technologie kształtowania wyrobów W gr. 12T+12W+12B	tk3
Technologie kształtowania wyrobów W gr. 12I+L	TKw
Technologie kształtowania wyrobów W gr. 12I+L	tkW
Technologie kształtowania wyrobów GL05 gr.12I1-2	TKi
Technologie kształtowania wyrobów GL05 gr.12I1-2	Tki
Technologie kształtowania wyrobów GL05 gr.12I1-2	Tki
Technologie kształtowania wyrobów GL05 gr.12T1-2	TKt
Technologie kształtowania wyrobów GL05 gr.12T1-2	Tkt
Technologie kształtowania wyrobów GL05 gr.12T1-2	tkt
Technologie kształtowania wyrobów GL03 gr.12L1-2	TKL
Technologie kształtowania wyrobów GL03 gr.12L1-2	tkL
Technologie kształtowania wyrobów GL03 gr.12L1-2	tKL
Technologie kształtowania wyrobów W gr.12M + 12S	tKw
Technologie kształtowania wyrobów W gr.12M + 12S	TkW
Technologie odlewania, spajania, spiekania i obróbki plastycznej W gr. 12I1-2	TOS
Technologie odlewania, spajania, spiekania i obróbki plastycznej GL05 gr. 12I1-2	tos
Technologie przemysłu 4.0 W gr.14I	TP4
Teoria ruchu samochodów W gr. 13S	TRS
Teoria ruchu samochodów GL03 gr. 13S1+2	trs
Teoria sterowania W gr. 41A	TST
Teoria sterowania GK03 gr. 41A4+6	tst
Teoria sygnałów W gr. 12A1-3	TSg
Termodynamika techniczna W gr. 11L1-2	TD1
Termodynamika techniczna GL05 gr. 11L1-2	td1
Termodynamika techniczna GL07 gr. 11M1-3	td2
Termodynamika techniczna W gr. 11B+M	TD3
Termodynamika techniczna II W gr. 11M+B	TT1
Transport miejski i regionalny W gr. 11T1-3	TMR
Tribologia W gr.13S	TRB
Tribologia GL03 gr.13S1+2	trb
Układy napędu, sterowania hydraulicznego i pneumatycznego W gr. 12T1-2	UNS
Układy napędu, sterowania hydraulicznego i pneumatycznego GL05 gr. 12T1-2	uns
Układy elektroniczne w automatyce W gr. 12A1-3	UEA
Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne W gr.12I1-3	UCK
Wprowadzenie do fizyki W gr. 11A	Fi1
Wprowadzenie do fizyki W gr. 11T+W+B	Fi4
Wprowadzenie do fizyki W gr. 11L+I	Fi5
Wprowadzenie do fizyki W gr. 11M+S	Fi6
Wprowadzenie do infrastruktury i organizacji transportu W gr. 11S1-2	WOT
Wprowadzenie do infrastruktury i organizacji transportu GL5 gr. 11S1-2	wot
Wprowadzenie do infrastruktury i organizacji transportu GL5 gr. 11S1-2	woT
Wprowadzenie do transportu W gr. 11T1-2	WTr
Wspomaganie decyzji W gr. 11A1-3	WD1
Wspomaganie decyzji W gr. 11A1-3	wd1
Wybrane zagadnienia mechaniki zmęczenia W gr. 41S+U	WZM
Wychowanie fizyczne gr. 11A+S (K)	WF1
Wychowanie fizyczne gr. 11K1-2 (K)	WF2
Wychowanie fizyczne gr. 11K1-2 (M)	WF3
Wychowanie fizyczne gr. 11M1-3 (K)	WF4
Wychowanie fizyczne gr. 11L1-2 (M)	WF5

Wychowanie fizyczne gr. 11L1-2 (K)	WF6
Wychowanie fizyczne gr. 11I1-3(K)	WF8
Wytrzymałość materiałów W gr 12M1-3	WM2
Wytrzymałość materiałów W gr 12M1-3	wm2
Wytrzymałość materiałów GP03 gr 12M1-3	Wm2
Wytrzymałość materiałów GP03 gr 12M1-3	wM2
Wytrzymałość materiałów W gr 12L1-2	WM1
Wytrzymałość materiałów W gr 12S1-2 + 12B1	WM4
Wytrzymałość materiałów W gr 12S1-2 + 12B1	wm4
Wytrzymałość materiałów GP03 gr 12S1-2	wM4
Wytrzymałość materiałów GP03 gr 12S1-2	Wm4
Zarządzanie flotą pojazdów W gr. 12T1-2	ZFP
Zarządzanie projektem i zespołem badawczym W gr. 41M+S+L	ZPZ
Zarządzanie projektem i zespołem badawczym W gr. 41M+S+L	zpz
Zarządzanie projektem i zespołem badawczym \$S01 gr.41M4+5	zPz
Zarządzanie projektami - badania operacyjne W gr. 12I1-2	ZPB
Zarządzanie projektami - badania operacyjne W gr. 12I1-2	zpb
Zarządzanie rozwojem wyrobu W gr.41I	ZRW
Zarządzanie systemem eksploatacji W gr. 41I	ZSE
Zaawansowane analizy MES w bioinżynierii materiałów i konstrukcji W gr. 41L	ZMB
Zaawansowane analizy MES w bioinżynierii materiałów i konstrukcji GL01 gr. 41L3+	zmb
Zaawansowane systemy pomiarowe W gr. 41I	ZSP
Zastosowanie inżynierii rekonstrukcyjnej i druku 3D w medycynie W gr. 41L	Z3D
Zastosowanie inżynierii rekonstrukcyjnej i druku 3D w medycynie W gr. 41L	Z3d
Zastosowanie inżynierii rekonstrukcyjnej i druku 3D w medycynie GP01 gr. 41L3+4	z3d
Zastosowania inżynierskie MES GP03 gr. 13L	MES
Zastosowania inżynierskie MES GP03 gr. 13L	mes
Zautomatyzowane systemy wytwarzania W gr. 41A	ZSW
Zautomatyzowane systemy wytwarzania GL03 gr. 41A4+6	zsW
Źródła napędu pojazdów samochodowych W gr.13S	ŹNS
Źródła napędu pojazdów samochodowych GL03 gr.13S1+2	źns