

Przedmiot	skrót
Administracja i bezpieczeństwo systemów komputerowych W gr.13K	ABS
Administracja i bezpieczeństwo systemów komputerowych GK04 gr.13K1+2	abs
Administracja i bezpieczeństwo systemów komputerowych GK05 gr.13K2+3	abS
Algorytmy i struktury danych W gr.11K	asd
Algorytmy i struktury danych W gr.11K	ASD
Algorytmy, struktury danych i techniki programowania W gr.11A	AST
Algorytmy, struktury danych i techniki programowania GK04 gr.11A1+2	ast
Algorytmy, struktury danych i techniki programowania GP04 gr.11A1+2	asT
Algorytmy, struktury danych i techniki programowania GK05 gr.11A2+3	aST
Algorytmy, struktury danych i techniki programowania GP05 gr.11A2+3	aSt
Analiza danych W gr.41I	AnD
Analiza danych W gr.41I	and
Analiza obrazów cyfrowych W gr.13K	AOc
Analiza obrazów cyfrowych W gr.13K	AOC
Analiza obrazów cyfrowych GK04 gr.13K1+2	aoC
Analiza obrazów cyfrowych GK04 gr.13K1+2	aoc
Analiza obrazów cyfrowych GK05 gr.13K2+3	Aoc
Analiza obrazów cyfrowych GK05 gr.13K2+3	AoC
Analiza rynku i marketing W gr.41I	ARM
Badania doświadczalne w mechanice konstrukcji W gr.42M	BMK
Badania doświadczalne w mechanice konstrukcji GL03 gr.42M4+5	bmk
Badania symulacyjne maszyn i urządzeń W g.42S	BMU
Badania symulacyjne maszyn i urządzeń W g.42S	bmu
Badania symulacyjne maszyn transportowych W gr. 12T	BSM
Badania symulacyjne maszyn transportowych W gr. 12T	BSm
Badania symulacyjne maszyn transportowych GL03 gr. 12T1+2	bsM
Badania symulacyjne maszyn transportowych GL03 gr. 12T1+2	bsm
Bazy danych W gr. 12K	BDa
Bazy danych W gr. 12K	bda
Bezpieczeństwo pojazdów i ruchu drogowego W gr.11S	BPR
Bezpieczeństwo pojazdów i ruchu drogowego GL05 gr.11S1+2	bpr
Biofizyka W rok gr 11L	BFi
Bioklimatologia człowieka W gr. 13L	BCZ
Bioklimatologia człowieka GP02 gr. 13L3+4	bcz
Biotechnologie w zagospodarowaniu odpadów medycznych W gr.42L	BOM
Biotechnologie w zagospodarowaniu odpadów medycznych S gr.42L	bom
Budowa i teoria ruchu samochodów W gr. 12T	BTS
Budowa i teoria ruchu samochodów W gr. 12T	BTs
Budowa i teoria ruchu samochodów GL01 gr. 12T1+2	bts
Budowa mobilnych aplikacji inżynierskich W gr.12K	BMA
Design thinking W gr.13A+I+L+M+B+K+T	DTh
Design thinking S gr.13I4+6	dth
Design thinking S gr.13T4+8	dtH
Design thinking S gr.13L3+4	dTh
Diagnostyka i monitoring maszyn W gr. 41A	DiM
Diagnostyka i monitoring maszyn GL05 gr. 41A1+6	dim
Diagnostyka i monitoring maszyn i urządzeń W gr.42M	DMM
Diagnostyka i monitoring maszyn i urządzeń GL03 gr.42M4+5	dmm
Diagnostyka urządzeń mechatronicznych pojazdów W gr.13A	DUM

Diagnostyka urządzeń mechatronicznych pojazdów \$L05 gr.13A3+4	duM
Diagnostyka urządzeń mechatronicznych pojazdów \$L06 gr.13A4+6	dum
Digitalizacja i obrazowanie obiektów przestrzennych \$W gr.13L	DiO
Digitalizacja i obrazowanie obiektów przestrzennych \$L03 gr.13L3+4	dio
Dokumentacja techniczna I W gr.11K	DK1
Eksploatacja obiektów i systemów technicznych W gr.41I	EOS
Eksploatacja obiektów i systemów technicznych W gr.41I	eos
Elektrotechnika W gr.11S1+2	ELT
Elektrotechnika GL05 gr.11S1+2	elt
Elektrotechnika i elektronika W gr 11B+L+I	EiE
Elektrotechnika i elektronika W gr 11M+T+W	eiE
Elektrotechnika i elektronika GL03 gr 11L1+2	eel
Elektrotechnika i miernictwo elektryczne W gr.11A	EME
Elektrotechnika i miernictwo elektryczne W gr.11A	EMe
Elektrotechnika i miernictwo elektryczne GL06 gr.11A1-3	emE
Elektrotechnika i miernictwo elektryczne GL06 gr.11A1-3	eme
Elementy automatyki przemysłowej W gr. 12A+I+S+W+T	EAP
Elementy automatyki przemysłowej W gr. 12A+I+S+W+T	EAp
Elementy automatyki przemysłowej GL04 gr 12A1+2	eAp
Elementy automatyki przemysłowej GL05 gr 12A2+3	eap
Elementy automatyki przemysłowej GL03 gr 12T1+2	ELa
Elementy automatyki przemysłowej GL03 gr 12S1+2	Eap
Elementy sztucznej inteligencji w robotyce W gr.13A	EIR
Elementy sztucznej inteligencji w robotyce W gr.13A	Elr
Elementy sztucznej inteligencji w robotyce GP05 gr.13A1-6	eir
Ergonomia i wzornictwo środków transportu W gr.12T	EWT
Ergonomia i wzornictwo środków transportu GP03 gr.12T1+2	ewt
Etyka zawodu inżyniera Ć gr.13I	EZi
Fundamentals of Robotics W gr.12A	For
Fundamentals of Robotics GL04 gr.12A1+2	For
Fundamentals of Robotics GL05 gr.12A2+3	foR
Fundamentals of Robotics GP04 gr.12A1-3	for
Inteligentne systemy wytwarzania W gr. 41A	ISW
Internet przemysłowy W gr. 12A+T+I+W	InP
Internet przemysłowy GK04 gr.12A1-3	iP3
Internet przemysłowy GK04 gr.12A1-3	ip3
Internet przemysłowy GP03 gr.12T1+2	Inp
Internet przemysłowy GP03 gr.12T1+2	INp
Inżynieria obliczeniowa I W gr.11K	IO1
Inżynieria oprogramowania W gr.12K	IOP
Inżynieria oprogramowania W gr.12K	IOp
Język angielski - M.Antkowicz - gr.12T1+2	AM1
Język angielski - M.Antkowicz - gr.12T1+2	am1
Język angielski - M.Antkowicz - gr.12T1+2	AM2
Język angielski - M.Antkowicz - gr.12T1+2	am2
Język angielski - M.Antkowicz - gr.12T1+2	AM3
Język angielski - M.Antkowicz - gr.12T1+2	am3
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A1-3	WG2
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A1-3	wg2
Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A1-3	WG3

Język angielski - W. Grabiec - gr. 11A1-3	wg3
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A1-3	WG4
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A1-3	wg4
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A1-3	WG5
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A1-3	wg5
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A1-3	WG6
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A1-3	wg6
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A1-3	WG7
Język angielski - W. Grabiec - gr. 12A1-3	wg7
Język angielski - W. Grabiec - gr. 41A	WG8
Język angielski - W. Grabiec - gr. 41A	WG9
Język angielski - W. Grabiec - gr. 41A	WG1
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11A1-3	II1
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11A1-3	ii1
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11A1-3	II2
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11A1-3	ii2
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11A1-3	II3
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11A1-3	ii3
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11S1-2	II4
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11S1-2	ii4
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11S1-2	II5
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11S1-2	ii5
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11S1-2	II6
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 11S1-2	ii6
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 12S1-2	II7
Język angielski - I.Ivashchenko - gr. 12S1-2	ii7
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 - K. Starykiewicz - gr.12S1+2	SK1
Język angielski - K. Starykiewicz - gr.12S1+2	sk1
Język angielski - K. Wójcik - gr. 12M1-2	KW1
Język angielski - K. Wójcik - gr. 12M1-2	kw1
Język niemiecki- E.Hejnowicz - gr.41A	EH1
Język Python i pakiet R W gr.13S + Podstawy programowania W gr.13B	JPP
Język Python i pakiet R W gr.13S + Podstawy programowania W gr.13B	jpp
Języki skryptowania w bioinżynierii W gr.13L	JSB
Języki skryptowania w bioinżynierii GP02 gr.13L3+4	jsb
Klimatyzacja pomieszczeń ŚĆ gr.42L	KLI
Klimatyzacja pomieszczeń \$W gr.42L	KLi
Klimatyzacja pomieszczeń ŚĆ gr.42L	kli
Konwencjonalne źródła napędu W gr.12S	KŻN
Konwencjonalne źródła napędu W gr.12S	KŻn
Konwencjonalne źródła napędu GL03 gr.12S1+2	kżn
Konwencjonalne źródła napędu GL03 gr.12S1+2	kżN
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń W gr 12A	IUs
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń W gr 12A	LUS

Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń GL04 gr 12A1+2	LuS
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń GL04 gr 12A1+2	IuS
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń GL05 gr 12A2+3	LoU
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń GL05 gr 12A2+3	Iou
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń GP04 gr 12A1-3	Ius
Logistyka W gr. 12T	LOG
Logistyka GK03 gr. 12T1+2	Log
Logistyka GP03 gr. 12T1+2	LOg
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn W gr.11S	MtM
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn GL05 gr.11S1+2	Mtm
Maszynoznawstwo z teorią mechanizmów i maszyn W gr. 12B+L+M	MTM
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr. 12A+I+S+W+T	MUT
Maszyny i urządzenia technologiczne W gr. 12A+I+S+W+T	MU _t
Maszyny i urządzenia technologiczne GP03 gr. 12S1-2	muT
Maszyny i urządzenia technologiczne GP04 gr. 12A1-3	Mta
Maszyny i urządzenia technologiczne GP04 gr. 12A1-3	MTa
Maszyny i urządzenia technologiczne GP03 gr. 12T1+2	miU
Matematyka W gr 11A1	MAT
Matematyka W gr 11A1	MA _t
Matematyka W gr 11T+B	MTF
Matematyka W gr 11L	MaT
Matematyka W gr 11M+S	Mat
Matematyka W gr 41M+S	mat
Matematyka dyskretna W gr.11K	MTD
Materiały polimerowe GL03 gr.11L1+2	MPL
Mechanika manipulatorów W gr. 41A	MMA
Mechanika ogólna W gr.11A	MEo
Mechanika ogólna W gr.11A	MeO
Mechanika ogólna GK04 gr.11A1+2	mEo
Mechanika ogólna GK04 gr.11A1+2	Meo
Mechanika ogólna GK05 gr.11A2+3	meO
Mechanika ogólna GK05 gr.11A2+3	meo
Mechanika ogólna W gr.11K	MOg
Mechanika ogólna II W gr. 11B+M	MO2
Mechanika ogólna II W gr. 11B+M	mo2
Mechanika płynów W gr 12M+S+B+L	Mpł
Mechanika płynów W gr 12M+S+L+B	MPł
Mechanika płynów GL03 gr.12S1+2	mpł
Mechanika płynów III W gr 41M	MP3
Mechatronika W gr.12K	MTR
Mechatronika W gr.13L	MTr
Mechatronika \$L03 gr.13L3+4	mtr
Metody i środki wytwarzania W gr.11A	MŚW
Metody i środki wytwarzania GL06 gr.11A1-3	mśW
Metody i środki wytwarzania GL06 gr.11A1-3	mśw
Metody optymalizacji w projektowaniu i podejmowaniu decyzji W gr. 41A	MOD
Metody optymalizacji w projektowaniu i podejmowaniu decyzji W gr. 41A	mod
Metody sztucznej inteligencji W gr.13K	MAI
Metody sztucznej inteligencji GK04 gr.13K1+2	maI
Metody sztucznej inteligencji GK05 gr.13K2+3	mai

Metody szybkiego prototypowania W gr.13S	MSP
Metrologia i specyfikacja geometryczna wyrobu W gr.12M+L+B	MGw
Metrologia w procesach wytwarzania W gr 13I	MPW
Mikronapędy i sensoryka w inżynierii medycznej W gr.13L	MSM
Mikronapędy i sensoryka w inżynierii medycznej \$L03 gr.13L4+3	msm
Modelowanie konstytutywne materiałów inżynierskich W gr.13L	MKM
Modelowanie konstytutywne materiałów inżynierskich GP02 gr.13L3+4	mkm
Modelowanie materiałów dla inżynierii medycznej \$W gr.42L	MMI
Modelowanie materiałów dla inżynierii medycznej \$Ć gr.42L	mmi
Nanomechanika i nanostruktury W gr.13L	NIN
Nanomechanika i nanostruktury \$L03 gr.13L3+4	nin
Napęd i sterowanie hydrauliczne i pneumatyczne W gr.13S	NSH
Napęd i sterowanie hydrauliczne i pneumatyczne W gr.12S	NiS
Napęd i sterowanie hydrauliczne i pneumatyczne \$L03 gr.12S1+2	nis
Negocjacje W gr.13A+S+W+L	neG
Negocjacje W gr.13B+M+I+T	NGC
Negocjacje Ć gr.13I4+6	neg
Negocjacje Ć gr.13T4+8	NeG
Negocjacje Ć gr.13L3+4	ngC
Ochrona własności intelektualnej W gr.13K	OWi
Ochrona własności intelektualnej W gr.13K	OWI
Podstawy aplikacji internetowych W gr.12K	PAI
Podstawy automatyzacji i robotyzacji W gr. 13K	AiR
Podstawy automatyzacji i robotyzacji W gr. 13K	air
Podstawy automatyzacji i robotyzacji W gr. 11B+L+M	par
Podstawy automatyzacji i robotyzacji W gr. 11B+L+M	PAR
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GP04 gr.13K1+2	paR
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL03 gr.11L1+2	pAr
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GL06 gr.13K1-3	Air
Podstawy automatyzacji i robotyzacji GP05 gr.13K2+3	aiR
Podstawy budowy pojazdów samochodowych W gr.13M	PBP
Podstawy budowy pojazdów samochodowych GL04 gr.13M4+5	pbp
Podstawy diagnostyki i monitoringu maszyn SW gr.13A3+4	Pdm
Podstawy eksploatacji W gr. 12M+S+L	PEk
Podstawy eksploatacji GL03 gr.12S1+2	pek
Podstawy konstrukcji maszyn GL04 gr. 12A1+2	pkm
Podstawy konstrukcji maszyn GL05 gr. 12A2+3	pKm
Podstawy konstrukcji maszyn W gr 12I+A	pkM
Podstawy konstrukcji maszyn W gr 12K	PKM
Podstawy konstrukcji maszyn W gr 12S+T+W	PKm
Podstawy konstrukcji maszyn GP04 gr. 12A1-3	pkA
Podstawy konstrukcji maszyn GP03 gr. 12S1+2	pkl
Podstawy konstrukcji maszyn GL03 gr. 12T1+2	pkL
Podstawy konstrukcji maszyn GP03 gr. 12T1+2	pKM
Podstawy konstrukcji maszyn GL03 gr. 12S1+2	Pkm
Podstawy konstrukcji maszyn II W gr 12M	PK2
Podstawy logistyki W gr.13S	PLO
Podstawy mechatroniki W gr.12S1+2	PdM
Podstawy mechatroniki GL03 gr.12S1+2	pdm
Podstawy modelowania procesów transportowych W gr.12T	PMT

Podstawy modelowania procesów transportowych GP03 gr.12T1+2	pmt
Podstawy nauki o materiałach W gr.11T+I+L	Nm1
Podstawy nauki o materiałach W gr.11T+I+L	NM1
Podstawy nauki o materiałach W gr.11M+B+S	NM2
Podstawy nauki o materiałach W gr.11M+B+S	nm2
Podstawy nauki o materiałach GL05 gr.11S1+2	pNM
Podstawy nauki o materiałach GL03 gr.11L1+2	pnM
Podstawy niezawodności W gr.13A+I+S+W+T	PDN
Podstawy niezawodności GP05 gr.13A3-6	pdn
Podstawy niezawodności GP03 gr.13S1+2	pdN
Podstawy sieci komputerowych w przemyśle W gr.12K	PKP
Podstawy systemów zdalnego sterowania W gr.13A3+4	PZS
Podstawy systemów zdalnego sterowania SK03 gr.13A3+4	pzs
Podstawy wymiany ciepła W gr.12S1+2	PWC
Podstawy wytrzymałości materiałów W gr.11B+I+S	Pw2
Podstawy wytrzymałości materiałów W gr.11B+I+S	PW2
Podstawy wytrzymałości materiałów GL05 gr.11S1+2	pWM
Podstawy wytrzymałości materiałów W gr. 11L+M	Pw3
Podstawy wytrzymałości materiałów W gr. 11L+M	PW3
Podstawy wytrzymałości materiałów GP04 gr.11M1-3	pDM
Podstawy wytrzymałości materiałów GP04 gr.11M1-3	pDm
Podstawy wytrzymałości materiałów GP05 gr.11M1-3	PDM
Podstawy wytrzymałości materiałów GP05 gr.11M1-3	PDm
Podstawy wytrzymałości materiałów GL03 gr.11L1+2	PwM
Podstawy wytrzymałości materiałów GP03 gr.11L1+2	Pwm
Podstawy wytrzymałości materiałów GP03 gr.11L1+2	pwm
Podstawy zarządzania W gr. 12M+B+L	Pza
Programowalne systemy sterowania maszyn SW gr.13A3+4	PSS
Programowanie aplikacji serwerowych i rozproszonych Java W gr.13K	PAS
Programowanie aplikacji serwerowych i rozproszonych Java \$K04 gr.13K1+2	pas
Programowanie aplikacji serwerowych i rozproszonych Java \$K05 gr.13K2+3	paS
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11L+B+M	PSK
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie W gr. 11L+B+M	psk
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie GP04 gr.11M1-3	pSk
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie GP04 gr.11M1-3	PsK
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie GP05 gr.11M1-3	psK
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie GP05 gr.11M1-3	pSK
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie GP03 gr.11L1-3	Psk
Programowanie i systemy komputerowego wspomaganie GP03 gr.11L1-3	PSk
Programowanie niskopoziomowe W gr.11K	PNP
Programownie sterowników przemysłowych W gr.12K	psp
Programowanie w języku Python W gr.13M	PJp
Programowanie w języku Python GL04 gr.13M4+5	pjp
Programowanie zaawansowanych systemów pomiarowych 3D W gr.13I	P3D
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 3-D i metody przyrostowe (rapid prototyping) W gr.12K	3-D
Projektowanie interfejsu użytkownika W gr.12K	PIU

Projektowanie procesów obróbki i montażu W gr.13I	POM
Projektowanie procesów technologicznych W gr. 12M+L+B	PPw
Projekt. procesów wytwarzania w zintegrowanych systemach CAD/CAM GK05 gr.13A3-6	PPW
Projekt. procesów wytwarzania w zintegrowanych systemach CAD/CAM GK05 gr.13A3-6	ppw
Projektowanie systemów informatycznych W gr.13K	PrS
Projektowanie systemów informatycznych \$K04 gr.13K1+2	prs
Projektowanie systemów informatycznych \$K05 gr.13K2+3	prS
Prowadzenie działalności gospodarczej W gr.41I	PDG
Przemysłowe systemy informatyczne W gr.11K	PSI
Przemysłowe systemy informatyczne W gr.11K	psi
Seminarium dyplomowe gr.13L3+4	sdY
Seminarium dyplomowe gr.13L3+4	SDy
Seminarium dyplomowe gr.42L	sem
Seminarium dyplomowe gr.42L	SEM
Silniki spalinowe W gr 13M	SSp
Silniki spalinowe GL04 gr 13M4+5	ssp
Socjologia i psychologia pracy Ć gr.13T4+8	SPP
Socjologia i psychologia pracy Ć gr.13L3+4	spp
Socjologia i psychologia pracy Ć gr.13L3+4	Spp
Sterowanie drganiami W gr. 12A	STD
Sterowanie drganiami GL04 gr. 12A1+2	stD
Sterowanie drganiami GL05 gr. 12A2+3	std
Sterowanie i automatyzacja maszyn W gr 13A	SIA
Sterowanie i automatyzacja maszyn W gr 13A	SiA
Sterowanie i automatyzacja maszyn GK05 gr 13A3-6	sia
Sterowanie maszyn i urządzeń transportowych SW gr.13A3+4	SMU
Sterowanie procesami ciągłymi W gr.12A	spr
Sterowanie procesami ciągłymi W gr.12A	SPR
Symulacja i prognozowanie LK- powtarzanie przedmiotu 12A	SiP
Symulacja i prognozowanie P- powtarzanie przedmiotu 12A	sip
Systemy jakości W gr. 13I	SJW
Systemy nadzorowania i wizualizacji W gr. 41A	SNW
Systemy wspomagania decyzji W gr.41I	SWD
Systemy wspomagania decyzji W gr.41I	swd
Techniki obiektowego modelowania układów mechanicznych W gr.41A	TOM
Techniki obiektowego modelowania układów mechanicznych GL05 gr.41A1+6	tom
Telematyka W gr.13S	TEL
Telematyka W gr.13S	TEI
Termodynamika techniczna W gr.11A	TrT
Termodynamika techniczna GL06 gr.11A1-3	tet
Termodynamika techniczna W gr.11T+W+I	TeT
Teoria i technika eksperymentu W gr. 41A	TiT
Teoria i technika eksperymentu W gr. 41A	tit
Teoria mechanizmów i maszyn W gr.11A	TMM
Teoria mechanizmów i maszyn GL06 gr.11A1-3	tmm
Teoria mechanizmów i maszyn GP04 gr.11A1+2	tMm
Teoria mechanizmów i maszyn GP05 gr.11A2+3	tmM
Twórcze rozwiązywanie problemów technicznych W gr.41I	TRP
WF/hala 11L (K)	W01
WF/hala 11M (M)	W03

WF/hala 11L (K+M)	W04
WF/hala 11K (M)	W07
WF/hala 11M (K)	W08
WF/hala 11K (K)	W09
WF/hala 11A (K)	WF1
WF/hala 11S (K)	W06
WF/hala 11S (M)	WF2
WF/hala 11A (M)	wf1
Wprowadzenie do MES GP04 gr.12A1-3	wp3
Wprowadzenie do MES W gr. 12S+A+T	WP1
Wprowadzenie do MES W gr. 12S+A+T	wp1
Wprowadzenie do MES W gr. 12M+L+B	WP2
Wprowadzenie do MES W gr. 12M+L+B	wP2
Wprowadzenie do MES GP03 gr. 12S1-2	Wp2
Wprowadzenie do MES GP03 gr. 12T1-2	wpM
Wprowadzenie do MES W gr. 12I+W	Mes
Wprowadzenie do źródeł napędu pojazdów i maszyn W gr.11S	WŻN
Wprowadzenie do źródeł napędu pojazdów i maszyn W gr.11S	wżn
Wprowadzenie do źródeł napędu pojazdów i maszyn GL05 gr.11S1+2	wżN
Wspomagane komputerowo projektowanie procesów wytwarzania W gr. 41A	wkw
Wspomaganie informatyczne w projektowaniu maszyn W gr.12K	WPM
Współczesne materiały inżynierskie W gr.41M	WMI
Współczesne materiały inżynierskie L05 gr.41M4+5	wmi
Wybrane elementy inżynierii warstwy wierzchniej W gr.13I	WeI
Wybrane elementy inżynierii warstwy wierzchniej W gr.13I	WEI
Wybrane zagadnienia termodynamiki W gr.41M	WZT
Wybrane zagadnienia termodynamiki L05 gr.41M4+5	wzt
Wymiana ciepła W gr.41M	WyC
Wytrzymałość konstrukcji W gr.41M + 41S	WyK
Zaawansowane technologie i systemy nadzorowania procesów W gr.41I	ZTN
Zaawansowane technologie i systemy nadzorowania procesów GL05 gr.41I1+2	ztn
Zarządzanie innowacjami i transfer technologii W gr.41I	ZIT
Zarządzanie rozwojem wyrobu W gr.41I	zit
Zarządzanie rozwojem wyrobu W gr.41I	ZRW
Zarządzanie zasobami przedsiębiorstwa W gr.41I	zyp
Zarządzanie zasobami przedsiębiorstwa W gr.41I	ZZP
Zastosowanie inżynierskie MES W gr.13M	ZIM
Zastosowanie inżynierskie MES \$L04 gr.13M4+5	zim