

Kierunek: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

Rok: **I** Semestr: **2**

Data	23.02.2019	02.03.2019	16.03.2019	23.03.2019	30.03.2019	13.04.2019	11.05.2019	18.05.2019	01.06.2019	15.06.2019
Grupa 28	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
S										
8:00		4.w	7.w	4.w	7.l	6.l				
9:30		MC202	BM20	MC202	H21	A15ZO				
O										
9:45	3.w	4.w	7.w	4.w	7.l	6.l	2.w	2.w	2.w	5.c
11:15	BM427	MC202	BM20	MC202	H21	A15ZO	L051	L023	CW7	MC107
B										
11:30	3.w	3.w	6.w	2.w	6.l	7.l	2.w	2.c	2.c	5.c
13:00	BM427	BM20	BM20	L051	A15ZO	H21	L051	L023	CW7	MC107
O										
13:30	6.w	3.w	2.w	2.w	6.l	7.l	2.c	2.c	4.c	1.w
15:00	BM20	BM20	L051	L051	A15ZO	H21	L051	L023	BM325	L051
T										
15:10	6.w	6.w	2.w	2.c	5.c		2.c	1.w	1.w	1.w
16:40	BM20	BM20	L051	L051	MC107		L051	L023	MC201	L051
A										
16:50	1.w	6.w	2.c	2.c	5.c			1.w	1.w	
18:20	BM20	BM20	L051	L051	MC107			L023	MC201	
18:30										
20:00	1.w									
	BM20									
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
N										
8:00	5.w	7.w	4.w	5.w	4.w		4.w	3.l	5.w	4.c
9:30	BM430	BM20	MC202	MC107	MC202		MC202	MC316	BM429	BM20
I										
9:45	5.w	7.w	4.w	2.w	4.w	2.w	4.w	3.l	5.w	4.c
11:15	BM430	BM20	MC202	L023	MC202	L023	MC202	MC316	BM429	BM20
D										
11:30	5.c	7.l	6.l	2.w	3.l	2.c	3.l	5.c		
13:00	BM430	H21	A15ZO	L023	MC316	L023	MC316	MC107		
I										
13:30	5.c	7.l	6.l	2.w	3.l	2.c	3.l	5.c		
15:00	BM430	H21	A15ZO	L023	MC316	L023	MC316	MC107		
L										
15:10		6.l	7.l	2.c	3.l	1.w	5.c	4.c		
16:40		A15ZO	H21	L023	MC316	MC202	MC107	BM326		
A										
16:50		6.l	7.l		3.l	1.w	5.c	4.c		
18:20		A15ZO	H21		MC316	MC202	MC107	BM326		
Data	24.02.2019	03.03.2019	17.03.2019	24.03.2019	31.03.2019	14.04.2019	12.05.2019	19.05.2019	02.06.2019	16.06.2019

KP	JP	Przedmiot	ECTS	Rygor	Godziny				Grupy				Uwagi
					W	C	L	P	W	C	L	P	
1	WIZ	Komunikacja interpersonalna	3		20				1				W: dr Agata BRANOWSKA
2	IM	Matematyka	7	E	24	26			1	1			CA: dr Grzegorz GRZEGORCZYK
3	Ilm	Nauka o materiałach z elementami chemii	3	E	8		16		1		2		W: dr inż. Grzegorz ADAMEK L: dr inż. Mikołaj POPŁAWSKI, dr inż. Mikołaj POPŁAWSKI
4	KZ	Podstawy zarządzania	4	E	20	10			1	1			W: dr hab. inż. Beata STARZYŃSKA C: dr inż. Marta GRABOWSKA
5	ITm	Podstawy grafiki inżynierskiej	4		10	20			1	1			CA: dr inż. Dorota NAGOLSKA
6	ITm	Metalurgia i odlewnictwo	3	E	10		8		1		2		W: dr inż. Krzysztof GRZEŚKOWIAK L: dr inż. Piotr MIKOŁAJCZAK
7	ITm	Obróbka plastyczna	2		8		8		1		2		CA: dr inż. Dariusz BARTKOWSKI

Kierunek: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

Rok: **II** Semestr: **4**

Data		23.02.2019			02.03.2019			16.03.2019			23.03.2019			06.04.2019			
Grupa 72		A (28)	B (28)	C (16)	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
S O B O T A	8:00	4.w			3.w			4.w			1.c			3.w			
	9:30	MC201			MC201			CW2			*			MC201			
	9:45	4.w			3.w			4.w			1.c			3.w			
	11:15	MC201			MC201			CW2			*			MC201			
	11:30	2.w			5.w			2.w			5.w			2.w			
	13:00	MC201			MC201			MC201			MC201			MC201			
	13:30	2.w			5.w			2.c	6.l		6.l	5.w			2.c	2.l	4.l
15:00	MC201			MC201			BM429	BM303		BM106	MC201			BM429	MC019	MC134	
15:10				3.c			3.c	6.l	3.p	6.l	2.w			2.l	3.c	4.l	
16:40				BM325			BM325	BM303	BM326	BM106	MC201			MC019	BM325	MC134	
16:50				6.l	3.c		6.l		3.c	3.p	2.c		4.l	3.c	4.l	3.p	
18:20				BM106	BM325		BM303		BM325	BM326	BM429		MC134	BM325	MC134	BM326	
18:30				6.l		3.c	6.l	3.p		3.c			4.l		3.p	4.l	
20:00				BM106		BM325	BM303	BM326		BM325			MC134		BM326	MC134	
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
N I E D Z I E L A	8:00	1.c			3.w			7.w			2.l			7.w			
	9:30	*			MC201			MC201			MC019			MC201			
	9:45	1.c			3.w			7.w			2.l			4.l			
	11:15	*			MC201			MC201			MC019			MC134			
	11:30	7.w			2.w			2.l	2.c	6.l	2.l	2.c	4.l	6.l		2.c	3.p
	13:00	MC201			MC201			MC019	BM429	BM106	MC019	BM429	MC134	BM303		BM429	BM326
	13:30	7.w			2.w			4.l		2.l	2.c	2.l	4.l		2.c	6.l	3.p
15:00	MC201			MC201			MC134		MC019	BM429	MC019	MC134		BM429	BM303	BM326	
15:10	4.w						4.l		3.p		2.l		3.p	4.l	6.l	6.l	
16:40	MC201						MC134		BM325		MC019		MC134	BM106	MC019	BM326	
16:50	4.w						3.p						6.l	2.l			
18:20	MC201						BM325						BM106	MC019			
Data		24.02.2019			03.03.2019			17.03.2019			24.03.2019			07.04.2019			

Data	13.04.2019			11.05.2019			18.05.2019			01.06.2019			15.06.2019			
Grupa 72	A (28)	B (28)	C (16)	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
8:00 9:30	1 3.c BM20		3.p MC110	2.c BM429				1.c *			1.c *			5.c L023	2.c BM429	
9:45 11:15	2 3.p MC110	3.c BM20		2.w MC201				1.c *			1.c *		5.c L023	2.c BM429		
11:30 13:00	3	2.w MC201		5.w MC201				5.w MC201			2.w MC201		2.c BM429		5.c L023	
13:30 15:00	4 2.c BM429	3.p BM20	4.l MC134	3.c BM20	5.w MC201			5.w MC201		2.c BM429	6.l BM303	6.l BM411		5.w MC201		
15:10 16:40	5		3.p BM20	4.l MC134				6.l BM106		3.w MC201		6.l BM303	6.l BM411		5.w MC201	
16:50 18:20	6 4.l MC134	3.p BM20						6.l BM106		3.w MC201	6.l BM303	6.l BM411				
18:30 20:00	7 4.l MC134	3.p BM20									6.l BM303	6.l BM411				
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
8:00 9:30	1	1.c *		3.c BM325	5.c BM429	6.l BM106		3.w MC201		5.c BM119	6.l BM303	6.l BM106		3.p BM109d		
9:45 11:15	2	1.c *		5.c BM429	3.c BM325	6.l BM106		3.w MC201		5.c BM119	6.l BM303	6.l BM106		3.p BM109d		
11:30 13:00	3 2.l MC019	2.c BM429	3.p BM326	5.c MC202	2.c BM429	3.c BM325		6.l BM106		6.l BM303	6.l BM106	2.c BM429	5.c BM119		3.p BM109d	
13:30 15:00	4 3.p BM326	4.l MC134	2.l MC019	2.c BM429	5.c MC202	2.c BM429		6.l BM106		6.l BM303	6.l BM106	5.c BM119	2.c BM429			
15:10 16:40	5	4.l MC134	3.p BM326	2.l MC019				5.c MC202			6.l BM106		5.c BM119		3.p BM109d	
16:50 18:20	6		3.p BM326					5.c MC202					5.c BM119		3.p BM109d	
Data	14.04.2019			12.05.2019			19.05.2019			02.06.2019			16.06.2019			

KP	JP	Przedmiot	ECTS	Rygor	Godziny				Grupy				Uwagi	
					W	C	L	P	W	C	L	P		
1	R4CJ	Język obcy	3			20					4			C: j. angielski mgr Zofia SZCZEPANIAK, lic. Nuala MEDERSKI, mgr Klara KWIATKOWSKA; j. niemiecki mgr Joanna SKROBAŁA * sale wg: http://www.clc.put.poznan.pl/PL-H86/studia-niestacjonarne.html
2	ZEW	Wytrzymałość materiałów i konstrukcji	5	E	20	14			1	3				W+C: dr inż. Zygmunt SEKULSKI
						10					5			L: dr inż. Piotr KĘDZIA, dr inż. Maciej OBST
3	KZ	Zarządzanie produkcją i usługami	5	E	20	10		10	1	3		5		W: dr hab. inż. Edward PAJAŁK prof. nadzw. C: mgr inż. Paulina REWERS P: dr inż. Michał ROGALEWICZ
4	IMt	Podstawy metrologii	4	E	12		8		1		5			W: dr inż. Bartosz GAPIŃSKI, L: mgr inż. Michał MENDAK
5	ITm	Logistyka w przedsiębiorstwie	4		20	10			1	3				W: dr inż. Krzysztof GRZEŚKOWIAK C: mgr inż. Aneta ROMANOWSKA
6	KZ	CAD	3				16				5			L: dr inż. Radosław WICHNIAREK, dr inż. Anna KARWASZ, dr inż. Wiesław KUCZKO
7	IMt	Techniczno-organizacyjne przygotowanie produkcji	2		12				1					W: dr inż. Jan UNIEJEWSKI

Kierunek: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

Rok: **III** Semestr: **6**

Data	23.02.2019		02.03.2019		16.03.2019		23.03.2019		06.04.2019		13.04.2019		11.05.2019		18.05.2019		01.06.2019		15.06.2019		
Grupa 56	A (27)	B (29)	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
S O B O T A	8:00 9:30	3.w L051	7.p L051		6.w MC101		4.w (DN) CW7		2.c BM427		6.l A15T	7.p BM427	3.c L0210	4.c (AR) BM430	8.l BM303	8.l BM106	5.c BM430	3.w MC202		4.w (DN) MC202	
	9:45 11:15	3.w L051		7.p L051		6.w MC101		4.w (DN) CW7		2.c	6.l A15T	7.p BM427	3.c L0210	4.c (AR) BM430	5.c BM430	8.l BM303	8.l BM106	4.w (DCK) MC301		3.w CW7	
	11:30 13:00	4.w (DCK) L051			7.p L051	5.w TC102c		1.c *	4.c (AR) BM119	2.c BM427	7.p BM427	6.l A15T	4.w (DCK) L051		1.c *			1.c *		3.w CW7	
	13:30 15:00	4.w (DCK) L051	4.w (DN) CW2			5.w TC102c		1.c *	4.c (AR) BM119	5.c BM430	7.p BM427	6.l A15T	4.w (DCK) L051		1.c *		7.p BM427	5.c L051		4.c (AR) BM429	
	15:10 16:40		4.w (DN) CW2			5.w TC102c				5.c BM430		7.p BM427	2.w L051		8.w MC202			7.p BM427	5.c L023	4.c (AR) BM429	
	16:50 18:20					3.w L023		5.w TC102c		5.c BM430	3.c BM20	7.p BM427	2.w L051					5.c L051	7.p BM427	4.c (AR) BM430	5.c L023
	18:30 20:00					3.w L023		3.w TC102c		5.c BM430	3.c BM20	3.w MC202						3.w MC202		4.c (AR) BM430	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
N I E D I L A	8:00 9:30	6.w CW7	8.w MC202		7.p BM119		6.l A15T	8.l BM303	8.l BM411	6.l A15T		5.w TC102c	5.w TC102c		2.w MC301	4.w (DN) MC202	5.c MC201	2.c BM427	2.c BM427		
	9:45 11:15	6.w CW7	8.w MC202		7.p BM119		6.l A15T	8.l BM303	8.l BM411	6.l A15T		5.w TC102c	5.w TC102c		2.w MC301	4.w (DN) MC202	5.c MC201	2.c BM427	2.c BM427		
	11:30 13:00	1.c *	8.l BM303	8.l BM411		6.l A15T	7.p BM119		6.l A15T	8.l BM303	8.l BM411	8.w BM20	1.c *		3.c BM429	4.c (AR) BM430	4.w (DCK) MC301	2.c BM427	3.c BM429		
	13:30 15:00	1.c *	8.l BM303	8.l BM411		6.l A15T	7.p BM119		6.l A15T	8.l BM303	8.l BM411	8.w BM20	1.c *		3.c BM429	4.c (AR) BM430	4.w (DCK) MC301	3.c BM429	2.c BM427		
	15:10 16:40	2.c BM430		8.l BM303	8.l BM411		6.l A15T	7.p BM119				6.l A15T	2.w MC202	2.w MC202		4.c (AR) BM430	3.c BM429	2.c BM427	5.c BM429		2.c BM427
	16:50 18:20		2.c BM430		8.l BM303	8.l BM411		6.l A15T	7.p BM119			6.l A15T	2.w MC202	2.w MC202		4.c (AR) BM430	3.c BM429	2.c BM427	5.c BM429		2.c BM427
Data	24.02.2019		03.03.2019		17.03.2019		24.03.2019		07.04.2019		14.04.2019		12.05.2019		19.05.2019		02.06.2019		16.06.2019		

KP	JP	Przedmiot	ECTS	Rygor	Godziny				Grupy				Uwagi	
					W	C	L	P	W	C	L	P		
1	R4CJ	Język obcy	3			18					3			C: j. angielski mgr Zofia SZCZEPANIAK, lic. Nuala MEDERSKI, mgr Dagmara OTTO; j. niemiecki mgr Joanna SKROBAŁA * sale wg: http://www.clc.put.poznan.pl/PL-H86/studia-niestacjonarne.html
2	WIZ	Podstawy marketingu	3	E	15	15				1	2			W: dr inż. Krzysztof KUBIAK C: dr inż. Ewa WIĘCEK-JANKA
3	WIZ	Prawo gospodarcze	3	E	20	10				1	2			W: dr Janusz ZAWADZKI, dr Paulina KUBERA C: mgr Elżbieta MALUJDA
4	ITm	Ekologia i zarządzanie środowiskiem	4	E	28	12				1	2			14W: dr hab. inż. Dorota CZARNECKA-KOMOROWSKA 14W: dr inż. Dorota NAGOLSKA 12C: mgr inż. Aneta ROMANOWSKA
5	WIZ	Rachunkowość	4	E	16	14				1	2			W: dr inż. Karolina BONDAROWSKA C: mgr inż. Krzysztof JAKUBIAK
6	ITm	Zastosowanie materiałów konstrukcyjnych	2		8		8			1		4		CA: dr inż. Kinga MENCEL
7	IT	Podstawy konstrukcji maszyn	1					12				3		P: dr inż. Piotr KĘDZIA
8	KZ	Systemy CAx	2		10		10			1		4		W+L: dr inż. Roman KONIECZNY L: dr inż. Damian GRAJEWSKI
9	WBMiZ	Praktyka	4	Z										dr inż. Anna KARWASZ

Kierunek: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

Rok: **IV** Semestr: **8**

Data	23.02.2019			02.03.2019			16.03.2019			23.03.2019			30.03.2019			
Grupa 56	LP (17)	SP (19)	ZJ (20)	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	
8:00 9:30	1	11.s BM109m	23.w BM325		23.w BM119	31.s BM427		21.s BM604					16.w BM604			
	2	11.s BM109m	23.w BM325		23.w BM119	35.w BM427		21.s BM604			25.w MC201		16.w BM604			
11:30 13:00	3	14.w MC111	21.s BM109m		14.w CW2	23.c BM411	35.w BM427	11.s BM604		35.w MC111	14.w CW7	26.l BM411	16.c BM604			
	4	14.w MC111	21.s BM109m		17.w L051	23.c BM411	35.c BM427	11.s BM604	27.w BM20	35.w MC111	14.w CW7	26.l BM411	16.c BM604			
15:10 16:40	5	14.p MC111	25.w MC202		17.c L051	25.w MC110			27.w BM20	35.c MC111	13.w BM109m	26.w 37w BM20				
	6					27.p L051			1.w TC101c		13.w BM109m	26.w 37w BM20				
18:30 20:00	7					27.p L051			1.w TC101c							
		LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ
8:00 9:30	1		1.w TC101c					2.l MC313	26.w 37w BM325			2.l MC313	35.w BM427			
	2		1.w TC101c					2.l MC313	26.w 37w BM325		14.p MC107	2.l MC313	35.w BM427		25.l MC114	
11:30 13:00	3		2.w (DCK) CW7			33.w BM427	16.w BM109m	23.c BM411	37.l BM303	17.w L0210				25.l MC114		
	4		2.w (DCK) CW7			33.w BM427	16.w BM109m	23.c BM411	37.l BM303	17.w L0210						
15:10 16:40	5					36.w BM326		23.w BM326	2.l MC313	17.c L0210						
	6								2.l MC313	17.c L0210						
Data	24.02.2019			03.03.2019			17.03.2019			24.03.2019			31.03.2019			

Kierunek: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

Rok: **IV** Semestr: **8**

Data	13.04.2019			11.05.2019			18.05.2019			01.06.2019			15.06.2019			
Grupa 56	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	
8:00 9:30	1	16.w	26.l	31.s		25.l	33.w		21.s	34.w	11.s				34.w	
		BM429	BM411	MC113		MC114	MC111		BM20	BM325	BM430				BM303	
9:45 11:15	2	16.c	26.l	31.s		25.l	33.w		21.s	34.w	11.s				34.l	
		BM429	BM411	MC113		MC114	MC111		BM20	BM325	BM430				BM303	
S O 11:30 13:00	3		27.w	37.l		25.w	31.s	11.s		34.l	13.w	21.s	33.c	15.c	34.l	
			BM109m	BM411		MC301	MC110	BM20		BM303	BM20	BM430	BM325	BM109m	BM303	
B O 13:30 15:00	4		27.w	37.l			31.s	11.s		34.l	13.w	21.s				
			BM109m	BM411			MC110	BM20		BM303	BM20	BM430				
T A 15:10 16:40	5	13.w	24.w	36.c (PR)	15.w				2.l		15.w		36.w			
		BM109m	A15CAD	BM325	BM109m				BM109m	A15SEM	BM20		BM326			
16:50 18:20	6	13.w	24.w	36.c (PR)	15.w				2.l				36.w	13.c		
		BM109m	A15CAD	BM325	BM109m				BM109m	A15SEM			BM326	BM429		
18:30 20:00	7		24.l		15.c								13.c			
			A15CAD		BM109m				BM109m					BM429		
		LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ	LP	SP	ZJ
N I E 8:00 9:30	1			31.s		24.w		13.c	24.w	36.c (AK)						
				MC110		A15CAD		BM429	A15CAD	BM326						
9:45 11:15	2			31.s		24.w	31.s	2.l	24.l	36.c (AK)						
				MC110		A15CAD	MC110	A15SEM	A15CAD	BM326						
D Z 11:30 13:00	3		1.w		17.w	24.l	33.c	2.l	24.l						33.c	
			TC102c		MC107	A15CAD	BM326	A15SEM	A15CAD						BM20	
I E 13:30 15:00	4		1.w		17.c		33.c		2.l						33.c	
			TC102c		MC107		BM326		A15SEM						BM20	
L A 15:10 16:40	5		2.w (ŁB)			27.p			2.l						36.w	
			TC102c			MC111			A15SEM						BM326	
16:50 18:20	6		2.w (ŁB)			27.p										
			TC102c			MC111										
Data	14.04.2019			12.05.2019			19.05.2019			02.06.2019			16.06.2019			

KP	JP	Przedmiot	ECTS	Rygor	Godziny				Grupy				Uwagi
					W	C	L	P	W	C	L	P	
Przedmioty wspólne													
1	WIZ	Ochrona własności intelektualnej	1		12				1				W: dr Jakub PAWLAK
2	ITm	Recykling	1		8		8		1		3		W: dr hab. inż. Dorota CZARNECKA-KOMOROWSKA W+L: dr inż. Łukasz BERNAT L: mgr inż. Monika DOBRZYŃSKA-MIZERA (sala MC313)
Specjalności: Logistyka przedsiębiorstwa (LP, 17 os.)													
11	IMt	Seminarium dyplomowe	3				16			1			S: prof. dr hab. inż. Stanisław LEGUTKO
12	WBMiZ	Przygotowanie pracy dyplomowej	9										Promotor
13	ITm	Zarządzanie zapasami i magazynem	3	E	12	6			1	1			W: dr inż. Krzysztof GRZEŚKOWIAK C: mgr inż. Aneta ROMANOWSKA
14	ITM	Logistyka gospodarki odpadami	2		10			4	1			1	CA: dr inż. Dorota NAGOLSKA
15	ITm	Opakowania w procesach logistycznych	3		10	6			1	1			CA: dr inż. Krzysztof GRZEŚKOWIAK
16	IMt	Znakowanie i identyfikacja wyrobów	3		10	6			1	1			CA: dr inż. Remigiusz ŁABUDZKI
17	ITm	Systemy zarządzania transportem	3		8	8			1	1			CA: dr inż. Robert SIKA
Specjalności: Systemy produkcyjne (SP, 19 os.)													
21	IMt	Seminarium dyplomowe	3				16			1			S: prof. dr hab. inż. Stanisław LEGUTKO
22	WBMiZ	Przygotowanie pracy dyplomowej	9										Promotor
23	KZ	Sterowanie przepływem produkcji	3	E	10		8		1	1			CA: dr inż. Justyna TROJANOWSKA
24	ITm	Zaawansowane procesy wytwarzania	2		10		8		1	1			CA: dr inż. Piotr MIKOŁAJCZAK
25	IT	Obsługiwanie i utrzymanie ruchu maszyn	3		8		8		1	1			W: dr hab. inż. Roman BARCZEWSKI, L: mgr inż. Bartosz JAKUBEK
26	KZ	Wizualizacja i monitorowanie procesów produkcyjnych	3		8		8		1	1			CA: dr inż. Roman KONIECZNY
27	ITm	Transport wewnętrzny i magazynowanie	3		8			8	1			1	W: dr inż. Krzysztof GRZEŚKOWIAK, P: dr inż. Robert SIKA
Specjalności: Zarządzanie jakością (ZJ, 20 os.)													
31	KZ	Seminarium dyplomowe	3				16			1			S: dr inż. Łukasz GRUDZIEŃ
32	WBMiZ	Przygotowanie pracy dyplomowej	9										Promotor
33	KZ	Metody i narzędzia zarządzania jakością	3		8	10			1	1			W: dr hab. inż. Beata STARZYŃSKA, C: dr inż. Marta GRABOWSKA
34	KZ	Projektowanie eksperymentów	2	E	6		8		1		1		CA: dr inż. Agnieszka KUJAWIŃSKA
35	WIZ	Ekonomika jakości	3		12	4			1	1			CA: dr inż. Maciej SZAFRAŃSKI
36	KZ	Lean Six Sigma	3		8	8			1	1			W: prof. dr hab. inż. Adam HAMROL C: dr inż. Agnieszka KUJAWIŃSKA, mgr inż. Paulina REWERS
37	KZ	Wizualizacja i monitorowanie procesów produkcyjnych	3		8		8		1		1		CA: dr inż. Roman KONIECZNY