

**Plan zajęć kwalifikacja M.19****Termin zjazdu I 10-11.03.2018**

Lp.	Godz.	<b>SOBOTA</b>	
		<b>10.03.2018</b>	
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 1	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 2	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 3	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 4	
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 5	
6.	12 <sup>10</sup> -12 <sup>55</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 1	
7.	13 <sup>20</sup> -14 <sup>05</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 2	
8.	14 <sup>10</sup> -14 <sup>55</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 3	
9.	15 <sup>00</sup> -15 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 4	
10.	15 <sup>50</sup> -16 <sup>35</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 5	
11.	16 <sup>40</sup> -17 <sup>25</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 6	

Lp.	Godz.	<b>NIEDZIELA</b>	
		<b>11.03.2018</b>	
		<b>Grupa 1</b>	<b>Grupa 2</b>
1-4.	8 <sup>00</sup> -11 <sup>40</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie ( 1-4)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (1-4)
5-8.	12 <sup>20</sup> -16 <sup>00</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (5-8)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (5-8)

**Termin zjazdu II 17-18.03.2018**

<b>SOBOTA</b>		
<b>17.03.2018</b>		
Lp.	Godz.	
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 7
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 8
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 9
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 10
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 11
6.	12 <sup>10</sup> -12 <sup>55</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 12
7.	13 <sup>20</sup> -14 <sup>05</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 6
8.	14 <sup>10</sup> -14 <sup>55</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 7
9.	15 <sup>00</sup> -15 <sup>45</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 8
10.	15 <sup>50</sup> -16 <sup>35</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 9
11.	16 <sup>40</sup> -17 <sup>25</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 10

<b>NIEDZIELA</b>			
<b>18.03.2018</b>			
Lp.	Godz.		
		<b>Grupa 1</b>	<b>Grupa 2</b>
1-4.	8 <sup>00</sup> -11 <sup>40</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie ( 9-12)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie ( 9-12)
5-8.	12 <sup>20</sup> -16 <sup>00</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (13-16)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (13-16)

**Termin zjazdu III 07-08.04.2018**

Lp.	Godz.	<b>SOBOTA</b> <b>07.04.2018</b>	
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 13	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 14	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 15	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 16	
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 17	
6.	12 <sup>10</sup> -12 <sup>55</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 18	
7.	13 <sup>00</sup> -13 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 19	
8.-11.	14 <sup>10</sup> -18 <sup>10</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (17-20)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (17-20)

Lp.	Godz.	<b>NIEDZIELA</b> <b>08.04.2018</b>	
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 20	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 21	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 22	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 23	
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 24	
6.-8.	12 <sup>30</sup> -15 <sup>30</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (21-23)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (21-23)

**Termin zjazdu IV 14-15.04.2018**

<b>SOBOTA 14.04.2018</b>		
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 11
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 12
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 13
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 14
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 15
6.	12 <sup>10</sup> -12 <sup>55</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 16
7.	13 <sup>20</sup> -14 <sup>05</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 25
8.	14 <sup>10</sup> -14 <sup>55</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 26
9.	15 <sup>00</sup> -15 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 27
10.	15 <sup>50</sup> -16 <sup>35</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 28
11.	16 <sup>40</sup> -17 <sup>25</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 29

<b>NIEDZIELA 15.04.2018</b>			
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 30	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 31	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 32	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 33	
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 34	
6.-8.	12 <sup>30</sup> -15 <sup>30</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (24-26)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (24-26)

**Termin zjazdu V 21-22.04.2018**

		<b>SOBOTA 21.04.2018</b>	
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 35	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 36	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 37	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 38	
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 39	
6.	12 <sup>10</sup> -12 <sup>55</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 40	
7.	13 <sup>00</sup> -13 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 41	
8.-11.	14 <sup>10</sup> -18 <sup>10</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (27-30)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (27-30)

		<b>NIEDZIELA 22.04.2018</b>	
1. – 3.	8 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (31-33)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (31-33)
4.	11 <sup>05</sup> -11 <sup>50</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 42	
5.	11 <sup>55</sup> -12 <sup>40</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 43	
6.	12 <sup>45</sup> -13 <sup>30</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 44	
7.	13 <sup>55</sup> -14 <sup>35</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 45	
8.	14 <sup>40</sup> -15 <sup>25</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 46	

**Termin zjazdu VI 28-29.04.2018**

		<b>SOBOTA</b>	
		<b>28.04.2018</b>	
Lp.	Godz.		
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 47	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 48	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 49	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 50	
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 51	
6.	12 <sup>10</sup> -12 <sup>55</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 52	
7.	13 <sup>00</sup> -13 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 53	
8.-11.	14 <sup>10</sup> -18 <sup>10</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (34-37)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (34-37)

		<b>NIEDZIELA</b>	
		<b>29.04.2018</b>	
Lp.	Godz.		
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 54	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 55	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 56	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 57	
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Technologia obróbki skrawaniem 58	
6.	12 <sup>10</sup> -12 <sup>55</sup>	<b>Technologia obróbki skrawaniem 59</b>	
7. – 8.	13 <sup>20</sup> -15 <sup>20</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (38-39)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (38-39)

**Termin zjazdu VII 12-13.05.2018**

		<b>SOBOTA</b>	
		<b>12.05.2018</b>	
Lp.	Godz.		
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy technik wytwarzania 1	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Podstawy technik wytwarzania 2	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy technik wytwarzania 3	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Podstawy technik wytwarzania 4	
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Podstawy technik wytwarzania 5	
6.	12 <sup>10</sup> -12 <sup>55</sup>	Podstawy technik wytwarzania 6	
7. – 11.	13 <sup>20</sup> -18 <sup>20</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (40-44)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (40-44)

		<b>NIEDZIELA</b>	
		<b>13.05.2018</b>	
Lp.	Godz.		
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 1	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 2	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 3	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 4	
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 5	
6. – 8.	12 <sup>30</sup> -15 <sup>30</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (45-47)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (45-47)

**Termin zjazdu VIII 26-27.05.2018**

Lp.	Godz.	<b>SOBOTA</b> <b>26.05.2018</b>	
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 17	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 18	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 19	
4.	10 <sup>40</sup> -11 <sup>25</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 20	
5.	11 <sup>30</sup> -12 <sup>15</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 21	
6.-11.	13 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (48-53)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (48-53)

Lp.	Godz.	<b>NIEDZIELA</b> <b>27.05.2018</b>	
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 22	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 23	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 24	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 25	
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 6	
6.	12 <sup>10</sup> -12 <sup>55</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 7	
7.	13 <sup>20</sup> -14 <sup>05</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 8	
8.	14 <sup>10</sup> -14 <sup>55</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 9	



**Termin zjazdu IX 02-03.06.2018**

<b>SOBOTA</b>		
<b>02.06.2018</b>		
Lp.	Godz.	
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy technik wytwarzania 7
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Podstawy technik wytwarzania 8
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy technik wytwarzania 9
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Podstawy technik wytwarzania 10
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Podstawy technik wytwarzania 11
6.	12 <sup>10</sup> -12 <sup>55</sup>	Podstawy technik wytwarzania 12
7.	13 <sup>20</sup> -14 <sup>05</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 26
8.	14 <sup>10</sup> -14 <sup>55</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 27
9.	15 <sup>00</sup> -15 <sup>45</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 28
10.	15 <sup>50</sup> -16 <sup>35</sup>	Podstawy elektrotechniki i elektroniki 29
11.	16 <sup>40</sup> -17 <sup>25</sup>	<b>Podstawy elektrotechniki i elektroniki 30</b>

<b>NIEDZIELA</b>			
<b>03.06.2018</b>			
Lp.	Godz.		
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 10	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 11	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 12	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 13	
5.-8.	11 <sup>30</sup> -15 <sup>30</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (54-57)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (54-57)

**Termin zjazdu X 09-10.06.2018**

Lp.	Godz.	<b>SOBOTA</b> <b>09.06.2018</b>	
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy technik wytwarzania 13	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Podstawy technik wytwarzania 14	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy technik wytwarzania 15	
4.	10 <sup>40</sup> -11 <sup>25</sup>	Podstawy technik wytwarzania 16	
5.	11 <sup>30</sup> -12 <sup>15</sup>	Podstawy technik wytwarzania 17	
6.-11.	13 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (58-63)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (58-63)

Lp.	Godz.	<b>NIEDZIELA</b> <b>10.06.2018</b>	
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 14	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 15	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 16	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 17	
5.-8.	11 <sup>30</sup> -15 <sup>30</sup>	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (64-67)	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (64-67)

**Termin zjazdu XI 16-17.06.2018**

<b>SOBOTA</b>		
<b>16.06.2018</b>		
Lp.	Godz.	
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy technik wytwarzania 18
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	Podstawy technik wytwarzania 19
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy technik wytwarzania 20
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Podstawy technik wytwarzania 21
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	Podstawy technik wytwarzania 22
6.	12 <sup>10</sup> -12 <sup>55</sup>	Podstawy technik wytwarzania 23
7.	13 <sup>20</sup> -14 <sup>05</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 18
8.	14 <sup>10</sup> -14 <sup>55</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 19
9.	15 <sup>00</sup> -15 <sup>45</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 20
10.	15 <sup>50</sup> -16 <sup>35</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 21
11.	16 <sup>40</sup> -17 <sup>25</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 22

<b>NIEDZIELA</b>			
<b>17.06.2018</b>			
Lp.	Godz.		
1.	8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Podstawy technik wytwarzania 24	
2.	8 <sup>50</sup> -9 <sup>35</sup>	<b>Podstawy technik wytwarzania 25</b>	
3.	9 <sup>40</sup> -10 <sup>25</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 23	
4.	10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>	Podstawy konstrukcji maszyn 24	
5.	11 <sup>20</sup> -12 <sup>05</sup>	<b>Podstawy konstrukcji maszyn 25</b>	
6. – 8.	12 <sup>30</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (68-70)</b>	<b>Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (68-70)</b>