

## EDUKACJA TECHNICZNO - INFORMATYCZNA, studia niestacjonarne I stopnia

Zatwierdzono decyzją RW WPT z dnia 16.09.2019

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Odpowiedzialny	ECTS	Łączny czas pracy studenta	Liczba godzin ogółem					Semestr I				Semestr II				Semestr III				Semestr IV				Semestr V				Semestr VI				Semestr VII			
						Razem	W	Ć	L/S	P	Praca własna studenta	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L/S	P	W	Ć	L/S	P			
<b>Przedmioty ogólnouczelniane</b>																																						
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Z	KPT	1	25	5	5	0	0	0	20	1																										
2	Przysposobienie biblioteczne	Z		0	2	2	2	0	0	0	0	1																										
3	Język obcy	Z	SJ	8	200	72	0	72	0	0	128								2				2															
5	Ochrona własności intelektualnej	Z	KPT	1	25	9	9	0	0	0	16																							1				
<b>Razem:</b>				<b>10</b>	<b>252</b>	<b>88</b>	<b>16</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Przedmioty treści podstawowych</b>																																						
6	Matematyka	E E	KMS	7	175	72	36	36	0	0	103	2	2			2	2																					
7	Chemia	Z	KPT	2	50	18	0	18	0	0	32		2																									
8	Fizyka	Z	KPT	3	75	36	18	18	0	0	39				2	2																						
<b>Razem:</b>				<b>12</b>	<b>300</b>	<b>126</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>174</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Przedmioty treści kierunkowych</b>																																						
9	Nauka o materiałach	Z	KPT	4	100	36	18	0	18	0	64	2		1			1																					
10	Informatyka i systemy informatyczne	E	KPT	6	150	36	18	0	18	0	114	2		2																								
11	Gry sieciowe i myślenie strategiczne	Z	KPT	4	100	18	0	0	18	0	82			2																								
12	Elementy ergonomii	Z	KPT	1	25	9	9	0	0	0	16	1																										
13	Mechanika techniczna z wytrzymałością materiałów	Z	KPT	4	100	45	18	18	9	0	55				2	2	1																					
14	Grafika inżynierska	Z	KPT	3	75	27	9	0	0	18	48			1			2																					
15	Algorytmika	Z	KPT	4	100	27	9	0	18	0	73			1		2																						
16	Technologie informacyjne	Z	KMTN	2	50	18	9	0	9	0	32			1		1																						
17	Pracownia metrologii	Z	KPT	1	25	9	0	0	9	0	16					1																						
18	Programy użytkowe CAD w projektowaniu	Z	KPT	5	125	27	0	0	27	0	98					3																						
19	Inżynieria wytwarzania	Z Z	KPT	7	175	72	18	0	36	18	103							1		2		1		2	2													
20	Programowanie i programy użytkowe	Z E	KPT	9	225	63	27	0	36	0	162							2		2		1		2														
21	Metody i techniki prezentacji danych	Z	KPT	4	100	27	9	0	18	0	73							1		2																		
22	Termodynamika techniczna	Z	KPT	2	50	27	18	9	0	0	23							2	1																			
23	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	Z	KPT	3	75	27	9	0	0	18	48							1			2																	
24	Podstawy tribologii	Z	KPT	2	50	18	9	9	0	0	32							1	1																			
25	Techniki multimedialne	E	KPT	5	125	36	18	0	18	0	89							2		2																		
26	E-learning w praktyce edukacyjnej	Z	KPT	4	100	18	9	0	9	0	82											1		1														
27	Elektrotechnika z elementami automatyki komputerowej	E	KPT	5	125	45	18	9	18	0	80											2	1	2														
28	Elementy statystyki	Z	KMS	3	75	27	9	18	0	0	48											1	2															
29	Podstawy projektowania i pracownia konstruktorska	Z	KPT	6	150	63	9	0	18	36	87												1		2	2									2			
30	Mikrosterowniki i systemy wbudowane	E	KPT	4	100	36	18	0	18	0	64												2		2													
31	Robotyka i programowanie w edukacji szkolnej	Z	KPT	4	100	27	9	0	18	0	73												1		2													
32	Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne	E	KPT	5	125	36	18	0	18	0	89																2		2									
33	Sieci komputerowe i cyberbezpieczeństwo	E	KPT	4	100	27	18	0	9	0	73															2		1										
34	Eko-technologie i edukacja ekologiczna	Z	KPT	2	50	18	9	9	0	0	32																								1	1		
35	Wykład monograficzny I lub II (do wyboru)-informatyczny	Z	KPT	3	75	18	18	0	0	0	57																								2			
<b>Razem:</b>				<b>106</b>	<b>2650</b>	<b>837</b>	<b>333</b>	<b>72</b>	<b>342</b>	<b>90</b>	<b>1813</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>



\* 210 godzin realizowane w formie nauczycielskiej indywidualnej opieki metodycznej w placówce opiekuńczo-wychowawczej i oświatowej oraz 80 godz. w formie praktyki informatyczno-technicznej

Praktyki: 2 sem - praktyka opiekuńczo-wychowawcza

4 sem - praktyka dydaktyczna I (z zakresu informatyki)

6 sem - praktyka dydaktyczna II (z zakresu techniki)

7 sem - praktyka zawodowa (z zakresu informatyki i techniki)