Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie
Instytut Politechniczny
Zakład Elektrotechniki

Harmonogram realizacji programu studiów

rok akademicki: 2019/2020
kierunek: Elektrotechnika
specjalność, specjalizacja w zakresie: -
poziom i forma studiów: Pierwszego stopnia, stacjonarne
profil studiów: Praktyczny

Lp.	Nazwa zajęć	Forma zaliczenia			Razem godz.	ECTS	rok 1																						rok 2																						rok 3																						rok 4										
							semestr I											semestr II											semestr III											semestr IV											semestr V											semestr VI											semestr VII										
		egz.	zal.	zal. z oceną			W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	PR	ECTS	W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	PR	ECTS	W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	PR	ECTS	W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	PR	ECTS	W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	PR	ECTS	W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	PR	ECTS	W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	PR	ECTS
	ZAJĘCIA PODSTAWOWE																																																																																			
1	Matematyka I	I	-	-	90	8	45	35				10					8																																																																		
2	Matematyka II	II	-	-	60	6												30	20				10					6																																																					
3	Matematyka III	III	-	-	45	4																							15	20				10					4																																								
4	Fizyka I	I	-	-	75	7	30	30				15					7																																																																		
5	Fizyka II	II	-	-	60	6												30					30					6																																																				
6	Podstawy informatyki	-	-	I	60	5	30					30					5																																																																	
7	Przedmiot obieralny I	-	-	I	30	2					30						2																																																																				
8	Geometria i grafika inżynierska	-	-	I	45	3	15					30					3																																																																	
9	Bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych I	-	-	I	15	1	15										1																																																																	
10	Modelowanie zagadnień inżynierskich w Matlabie		-	II	30	2																	30					2																																																					
11	Języki i techniki programowania	-	-	II	30	2																	30					2																																																				
12	Metody numeryczne w elektrotechnice	-	-	-	45	4																							15					30					4																																								
13	Inżynieria materiałowa w elektrotechnice	-	-	III	60	3																							30								30		3																																								
				Razem	645	53																																																																															
	ZAJĘCIA KIERUNKOWE																																																																																			
1	Teoria obwodów I	II	-	-	90	7												45				45						7																																																					
2	Teoria obwodów II	III	-	-	105	7																							45				30	30					7																																							
3	Teoria pola elektromagnetycznego	III	-	-	75	5																							30				30	15					5																																							
4	Podstawy mechaniki	-	-	II	75	5												30				30	15					5																																																				
5	Podstawy techniki mikroprocesorowej	-	-	III	45	3																							15					30					3																																							
6	Metrologia I	-	-	III	30	2																							30										2																																							
7	Metrologia II	IV	-	-	45	3																																							45					3																																				
8	Maszyny elektryczne	IV	-	-	75	6																																		20					40			15		6																																				
9	Podstawy elektroniki	-	-	IV	60	4																																		15					30			15		4																																				
10	Podstawy elektroenergetyki	-	-	IV	60	4																																		30					30					4																																				
11	Teoria sterowania i technika regulacji	IV	-	-	75	5																																		30				15	30					5																																				
12	Technika wysokich napięć	-	-	IV	45	4																																		30					15					4																																				
13	Podstawy napędu elektrycznego i energoelektroniki	V	-	-	75	6																																													30					30			15		6																						
14	Bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych II	-	-	IV	30	2																																							30					2																																				
				Razem	885	63																																																																															
	POZOSTAŁE PRZEDMIOTY																																																																																		
1	Wychowanie fizyczne	-	-	I, II	60	0		30									0		30									0																																																						
2	Język obcy	V	-	II-V	150	8														30								1			30								2			30								2			60								3																						
3	Przedmiot humanistyczny	-	-	I	30	2	15				15						2																																																																			
4	Przedmiot ekonomiczny	-	-	I	30	2	15				15						2																																																																				
5	Prawa autorskie	-	-	II	15	1												15										1																																																								
6	Przedmiot ogólnouczelniany	-	-	V	30	2																																													15				15						2																						
				Razem	315	15	165	95			60	85					30	150	50	30		75	115					30	180	20	30		60	115			30		30	125		30		15	220			30		30	45		60		15	30			15		11																						
	PRZEDMIOTY OBIERALNE																																																																																			
	AP Automatyka i Pomiary																																																																																		
1	Teoria i przetwarzanie sygnałów	V	-	-	75	5																																													30					30			15		5																						
2	Przemysłowe systemy pomiarowe	V	-	-	60	4																																													30					30					4																						
3	Elektromaszynowe elementy automatyki	-	-	V	60	3																																													30					30					3																						
4	Podstawy sterowania logicznego	-	-	V	60	4																																													15					30			15		4																						
5	Komputerowe wspomaganie projektowania	-	-	V	45	3																																																		30			15		3																						
6	Automatyka napędu elektrycznego	VI	-	-	50	4																																																								20					20			10		4											
7	Zabezpieczenia procesów technologicznych	-	-	VI	30	2																																																								10					10			10		2											
8	Sterowniki przemysłowe i SCADA	VI	-	-	50	4																																																								10					40					4											
9	Pomiary technologiczne	VI	-	-	40	3																																																								10					30					3											
10	Projektowanie instalacji elektrycznych	-	-	VI	50	3																																																								10					30			10		3											
11	Przedmiot obieralny II	-	-	VI	40	2																																																													30			10		2											
12	Przedmiot obieralny III	-	-	VI	40	2																																																												30			10		2											
13	Przedmiot obieralny IV	-	-	VI	40	2																																																												30			10		2											
14	Laboratorium dyplomowe	-	-	VII	45	4																																																																							45					4
15	Seminarium dyplomowe	-	-	VII	30	2																																																																				30							2
				SUMA Automatyka i Pomiary	715	47																																													105					150			45		19	60					220			60		22				30		45					6
	EE Elektroenergetyka																																																																																			
1	Wytwarzanie i przetwarzanie energii elektrycznej	-	-	V	75	4																																													30					30			15		4																						
2	Sieci i systemy elektroenergetyczne	V	-	-	75	5																																													20				10	30			15		5																						
3	Eksploatacja i diagnostyka urządzeń elektroenergetycznych	V	-	-	75	5																																													30					30			15		5																						
4	Napędy w elektroenergetyce	-	-	V	30	2																																													15					15					2																						
5	Komputerowe wspomaganie projektowania	-	-	V	45	3																																																		30			15		3																						
6	Gospodarka elektroenergetyczna	VI	-	-	60	5																																																								10				15	20			15		5											
7	Automatyzacja i zabezpieczenia w sieciach elektroenergetycznych	VI	-	-	65	5																																																								20					30			15		5											
8	Systemy pomiarowe, sterowania i kontroli układów elektroenergetycznych	-	-	VI	40	2																																																								10					30					2											
9	Urządzenia i rozdzielnie elektroenergetyczne	VI	-	-	55	4																																																								10					30			15		4											
10	Przedmiot obieralny II	-	-	VI	40	2																																																													30			10		2											
11	Przedmiot obieralny III	-	-	VI	40	2																																																													30			10		2											
12	Przedmiot obieralny IV	-	-	VI	40	2																																																													30			10		2											
13	Laboratorium dyplomowe	-	-	VII	45	4																																																																						45					4
14	Seminarium dyplomowe	-	-	VII	30	2																																																																				30							2
				SUMA Elektroenergetyka	715	47																																													95				10	135			60		19	50				15	200			75		22				30		45					6
1	Praktyka Zawodowa I	-	-	VI	240	8																																																																	240	8											
2	Praktyka Zawodowa II	-	-	VII	720	24																																																																												720	24
	SUMA Automatyka i Pomiary (wraz z praktyką)				3520	210	405										30	420										30	435										30	420										30	465										30	340										30	75										30
	SUMA Elektroenergetyka (wraz z praktyką)				3520	210	405										30	420										30	435										30	420										30	465										30	340										30	75										30

Obowiązkowe kursy uzupełniające: Szkolenie BHP (semestr 1, 4h), Szkolenie biblioteczne (semestr 1, 3h), Wprowadzenie na rynek pracy (semestr 7, 4h)

E - egzamin, W - wykład, Ć - ćwiczenia, L - lektorat, S - seminarium, ĆP - ćwiczenia praktyczne, ĆM - ćwiczenia praktyczne medyczne, LO - laboratorium, LI - laboratorium informatyczne, ZTI - zajęcia z technologii informacyjnych, P - projekt, SK - samokształcenie, PR - praktyka