

[illegible]

[illegible]

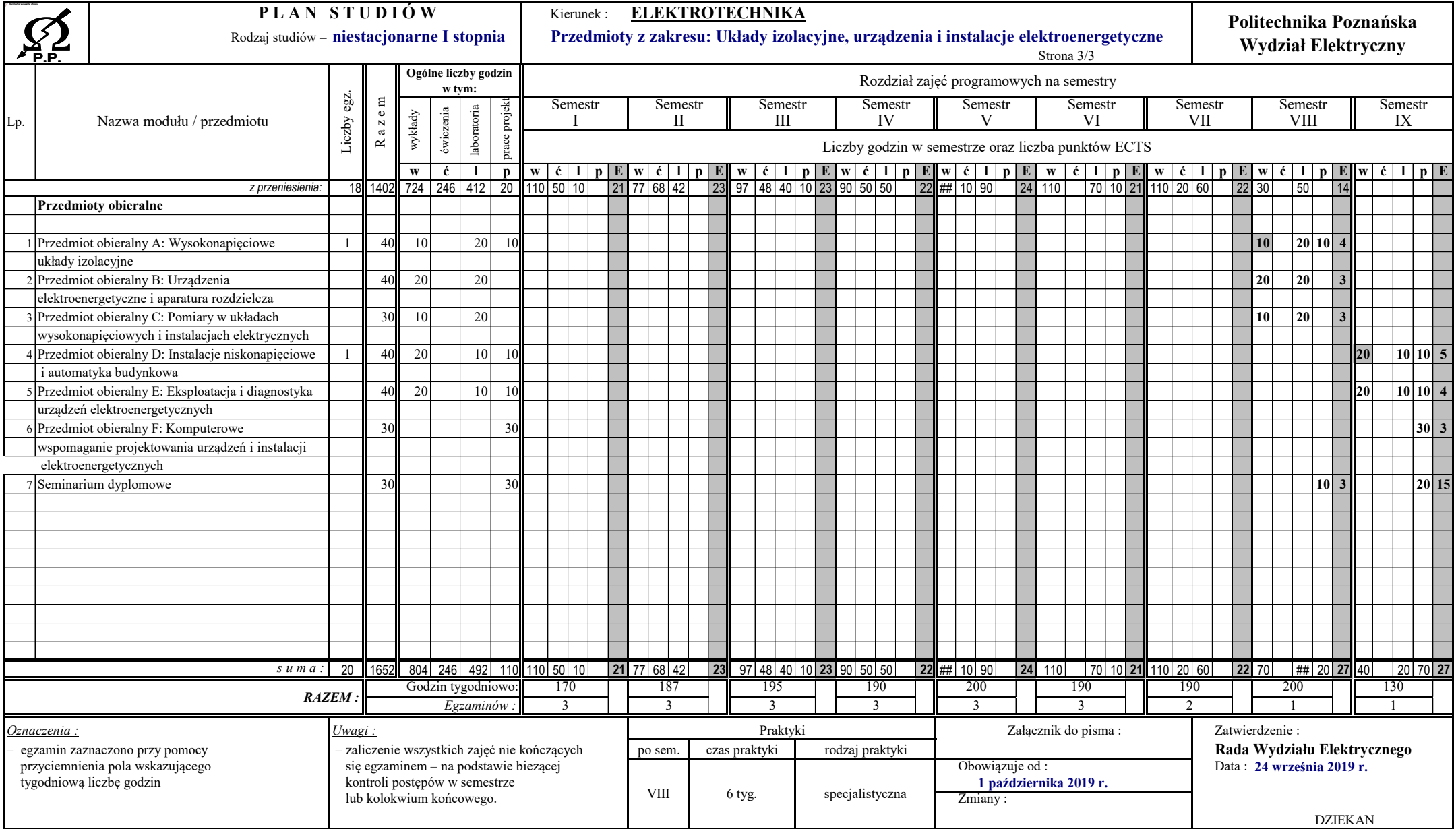
RAZEM :	Godzin tygodniowo:	170	187	195	190	200	190	190	80
	Egzaminów :	3	3	3	3	3	3	2	

Oznaczenia : – egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin – MO - moduł obieralny	Uwagi : – zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.	Praktyki			Załącznik do pisma : Obowiązuje od : 1 października 2019 r.	Zatwierdzenie : Rada Wydziału Elektrycznego Data : 24 września 2019 r. DZIEKAN
		po sem.	czas praktyki	rodzaj praktyki		
		VIII	6 tyg.	specjalistyczna	Zmiany :	

Lp.	Nazwa modułu / przedmiotu	Liczby egz.	Razem	Ogólne liczby godzin w tym:				Rozdział zajęć programowych na semestry																																																					
				wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projektowe	Semestr I		Semestr II		Semestr III		Semestr IV		Semestr V		Semestr VI		Semestr VII		Semestr VIII		Semestr IX																																					
								Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS																																																					
								w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E														
z przeniesienia:		18	1402	724	246	412	20	110	50	10	21	77	68	42	23	97	48	40	#	23	90	50	50	22	##	10	90	24	110	70	#	21	110	20	60	22	30	50	14																						
Przedmioty obieralne																																																													
1	Przedmiot obieralny A: Układy elektryczne i elektroniczne w pojazdach	1	40	20		20																																																							
2	Przedmiot obieralny B: Automatyka i informatyka w przemyśle		40	20		20																																																							
3	Przedmiot obieralny C: Systemy SCADA i sterowniki PLC w przemyśle		30			20	10																																																						
4	Przedmiot obieralny D: Systemy CAD i kompatybilność elektromagnetyczna	1	40	10		20	10																																																						
5	Przedmiot obieralny E: Elektromobilność i magazyny energii		40	20		10	10																																																						
6	Przedmiot obieralny F: Budynek inteligentny		30	10		20																																																							
7	Seminarium dyplomowe		30				30																																																						
suma:		20	1652	804	246	522	80	110	50	10	21	77	68	42	23	97	48	40	#	23	90	50	50	22	##	10	90	24	110	70	#	21	110	20	60	22	70	##	20	27	40	50	40	27																	
RAZEM:			Godzin tygodniowo:				170				187				195		190				200				190				190				200				130																								
			Egzaminów:				3				3				3		3				3				3				2				1				1																								
Oznaczenia:		Uwagi:										Praktyki										Załącznik do pisma:										Zatwierdzenie:																													
– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin		– zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.										po sem.		czas praktyki		rodzaj praktyki		Obowiązuje od:										Rada Wydziału Elektrycznego																																	
												VIII		6 tyg.		specjalistyczna		1 października 2019 r.										Data: 24 września 2019 r.																																	
																		Zmiany:										DZIEKAN																																	

Lp.	Nazwa modułu / przedmiotu	Liczby egz.	Razem	Ogólne liczby godzin w tym:		Rozdział zajęć programowych na semestry																																																	
						Semestr I				Semestr II				Semestr III				Semestr IV				Semestr V				Semestr VI				Semestr VII				Semestr VIII				Semestr IX																	
				wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projektowe	Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS																																															
				w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E												
z przeniesienia:		18	1402	724	246	412	20	110	50	10	21	77	68	42	23	97	48	40	#	23	90	50	50	22	##	10	90	24	110	70	10	21	110	20	60	22	30	50	14																
Przedmioty obieralne																																																							
1	Przedmiot obieralny A: Podstawy projektowania oświetlenia	1	40	10		20	10																																																
2	Przedmiot obieralny B: Sterowniki PLC i systemy SCADA w pomiarach i sterowaniu		40	10		20	10																																																
3	Przedmiot obieralny C: Światło i oświetlenie		30	10		20																																																	
4	Przedmiot obieralny D: Komputerowe wspomaganie pomiarów w przemyśle	1	40	20		20																																																	
5	Przedmiot obieralny E: Układy elektroniczne w praktyce		40	20		20																																																	
6	Przedmiot obieralny F: Projektowanie oświetlenia w systemach CAD		30	10			20																																																
7	Seminarium dyplomowe		30				30																																																
suma:		20	1652	804	246	512	90	110	50	10	21	77	68	42	23	97	48	40	#	23	90	50	50	22	##	10	90	24	110	70	10	21	110	20	60	22	60	##	30	27	50		40	40	27										
RAZEM:				Godzin tygodniowo:				170				187				195				190				200				190				190				200				130															
				Egzaminów:				3				3				3				3				3				3				2				1				1															
Oznaczenia: – egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin		Uwagi: – zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.						VIII						6 tyg.						specjalistyczna						Załącznik do pisma: Obowiązuje od: 1 października 2019 r. Zmiany:						Zatwierdzenie: Rada Wydziału Elektrycznego Data: 24 września 2019 r. DZIEKAN																							

[illegible]



Oznaczenia : – egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin	Uwagi : – zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.	Praktyki			Załącznik do pisma : Obowiązuje od : 1 października 2019 r. Zmiany :	Zatwierdzenie : Rada Wydziału Elektrycznego Data : 24 września 2019 r. DZIEKAN
		po sem.	czas praktyki	rodzaj praktyki		
		VIII	6 tyg.	specjalistyczna		