

Lp.	Nazwa modułu / przedmiotu	Liczby egz.	Razem	Ogólne liczby godzin w tym:				Rozdział zajęć programowych na semestr																																												
				wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projektowe	Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII					Semestr VIII					Semestr IX				
								w	é	l	p	E	w	é	l	p	E	w	é	l	p	E	w	é	l	p	E	w	é	l	p	E	w	é	l	p	E	w	é	l	p	E	w	é	l	p	E					
				Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS																																																
	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													
<b>Przedmioty obieralne</b>																																																				
1	Przedmiot obieralny A: Analogowe i cyfrowe układy elektroniczne	1	40	20		10	10																																													
2	Przedmiot obieralny B: Systemy CAD w prototypowaniu cyfrowym obiektów technicznych		40	20		10	10																																													
3	Przedmiot obieralny C: Komputerowe metody projektowania i sterowania systemów mechatronicznych		30	10		10	10																																													
4	Przedmiot obieralny D: Sterowniki logiczne PLC oraz układy programowalne PLD	1	40	20		10	10																																													
5	Przedmiot obieralny E: Elektryczne i informatyczne układy mechatroniki		40	20		10	10																																													
6	Przedmiot obieralny F: Układy przetwarzania energii w systemach OZE i pojazdach elektrycznych		30	10		10	10																																													
7	Seminarium Dyplomowe		30				30																																													
<i>suma :</i>		20	1652	824	246	472	110	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	80	80	40	27	50	30	50	27								

<b>RAZEM :</b>	Godzin tygodniowo: 170	187	195	190	200	190	190	200	130
	Egzaminów: 3	3	3	3	3	3	2	1	1

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