



2	Elementy techniki cyfrowej / Szybkie magistrale danych	Z											15	30	L	1																45	1	
3	Auto-CAD / Wizualizacja warsztatowa	6E																	15	30	Pr	2											45	2
4	Urządzenia i systemy mechatroniczne / Testery pracy sterowników	6E														30	30	L	3														60	3
5	Systemy sterowania w pojazdach samochodowych/Elementy programowania sterowników PLC	Z																					30	30	A	2							60	2
6	Diagnostyka maszyn i urządzeń / Ocena stanu poprawnej pracy	Z																					30	30	L	2							60	2
7	Elektronika w diagnostyce/Własny biznes	5E														30	30	Pr	5														60	5
8	Układy napędowe pojazdów samochodowych/Wybrane zagadnienia z rachunkowości i	Z														30	30	Pr	4														60	4
9	Diagnostyka urządzeń mechatronicznych/Elementy programowania sterowników PLC	6E																	30	30	Pr	4											60	4
10	Budowa i diagnostyka węzłów tarcia / Węzły kinematyczne	6E																	30	30	Pr	4											60	4
11	Mechanika i niezawodność obiektów technicznych/Podstawy ekonomii	Z																	30	30	Pr	4											60	4
12	Praca przejściowa konstrukcyjna / Praktyczny model konstrukcji	Z												30	Pr	3																30	3	
13	Praca przejściowa technologiczna / Praktyczny model procesu technologicznego	Z												30	Pr	3																30	3	
14	Dystrybucja części zamiennych / Logistyka napraw	Z																	15	15	A	2										30	2	
15	Podstawy hydrauliki siłowej/Bezpieczeństwo czynne i bierne w pojazdach	5E														30	30	A	5													60	5	
16	Wibroakustyka / Inżynieria dźwięku	Z														30	30	A	5													60	5	
17	Szywność konstrukcji / Konstrukcja pojazdów	5E														15	30	L	5														45	5
18	Płyny eksploatacyjne / Chemia materiałowa	Z											15	15	A	1																30	1	
19	Seminarium dyplomowe	Z																	30	Pr	4		30	Pr	19						60	23		
20																																		
<b>D2 Inne przedmioty/moduły do wyboru</b>																											<b>165</b>	<b>10</b>						
1	Wykłady tematyczne	Z	15				1																										15	1
2	Elementy kultury współczesnej	Z							30	A	1																						30	1
3	Lektorat języka obcego	4E		30	L	2		30	L	2		30	L	2		30	L	2															120	8
<b>E Praktyka</b>																											<b>15 tyg.</b>	<b>30</b>						
1	Praktyka zawodowa													4 tygodnie	9																		4 tyg.	9
2	Praktyka technologiczna																			4 tygodnie	9												4 tyg.	9
3	Praktyka dyplomowa																										7 tygodni	12				7 tyg.	12	
<b>Suma</b>			<b>180</b>	<b>240</b>		<b>31</b>	<b>195</b>	<b>285</b>		<b>36</b>	<b>180</b>	<b>255</b>		<b>32</b>	<b>180</b>	<b>285</b>		<b>44</b>	<b>195</b>	<b>210</b>		<b>33</b>	<b>135</b>	<b>180</b>		<b>31</b>	<b>60</b>	<b>90</b>		<b>35</b>	<b>2670</b>	<b>242</b>		
<b>Ogółem</b>			<b>420</b>				<b>480</b>				<b>435</b>				<b>465</b>				<b>405</b>				<b>315</b>				<b>150</b>				<b>2670</b>	<b>242</b>		

W - wykład, A - ćwiczenia audytoryjne, L - ćwiczenia laboratoryjne, P - ćwiczenia praktyczne, Pr - ćwiczenia projektowe, Wa - warsztaty, S - seminarium