



10	Zapis konstrukcji i inżynierska grafika komputerowa	Z	15	15	P	3	15	15	P	3																60	6				
11	Metrologia i systemy pomiarowe	2E					15	15	A L	4																	45	4			
12	Podstawy hydrauliki siłowej/ Hydraulic drive systems	5E												15	15	A	3											30	3		
13	Ochrona środowiska	Z																15			1							15	1		
14	Trybologia i podstawy eksploatacji/ Płyny eksploatacyjne	Z						15	15	A	2																	30	2		
15	Podstawy komputerowego wspomaganie projektowania	Z							30	P	2																	30	2		
16	Termodynamika techniczna	4E						15	15	A L	3																	45	3		
<b>D Moduł kształcenia specjalnościowego do wyboru - specjalność: Mechatronika i diagnostyka samochodowa</b>																										<b>345</b>	<b>69</b>				
1	Silniki spalinowe	5E												15	15	L	4											30	4		
2	Urządzenia mechatroniczne w pojazdach	5E												15	15	L	5												30	5	
3	Systemy sterowania w pojazdach samochodowych	Z																	15	L	4							15	4		
4	Diagnostyka maszyn i urządzeń	6E																	15	15	L	4						30	4		
5	Układy napędowe pojazdów samochodowych	Z																	15	15	P	4						30	4		
6	Inżynieria dźwięku/ Wibroakustyka	Z																	15			4						15	4		
7	Praca przejściowa konstrukcyjna/ Praktyczny model konstrukcji	Z													15	P	4											15	4		
8	Praca przejściowa technologiczna	Z													15	P	2											15	2		
9	Konstrukcja pojazdów samochodowych	6E												15	15	A	4	15	15	A	4							60	8		
10	Niezawodność obiektów technicznych	Z												15	15	A	4											30	4		
11	Diagnostyka pojazdów samochodowych	Z																						15	L	5	15	5			
12	Seminarium i praca dyplomowa	Z																30	P	3				30	P	18	60	21			
...																													0		
<b>E Blok humanistyczno - społeczny</b>																										<b>45</b>	<b>5</b>				
1	Historia techniki	Z							15		2																	15	2		
2	Elementy kultury współczesnej	Z					15			2																		15	2		
3	Historia	Z					15			1																		15	1		
<b>F Praktyki</b>																											<b>26</b>				
1	Praktyka zawodowa						2 tygodnie			3																			3		
2	Praktyka technologiczna												4 tygodnie																6		
3	Praktyka dyplomowa																	4 tygodnie		6		5 tygodni			11				17		
<b>Suma</b>			<b>120</b>	<b>175</b>		<b>30</b>	<b>120</b>	<b>160</b>		<b>33</b>	<b>135</b>	<b>180</b>		<b>31</b>	<b>95</b>	<b>205</b>		<b>32</b>	<b>105</b>	<b>165</b>		<b>36</b>	<b>75</b>	<b>90</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>34</b>	<b>1670</b>	<b>226</b>
<b>Ogółem</b>			<b>295</b>			<b>280</b>			<b>315</b>			<b>300</b>			<b>270</b>			<b>165</b>			<b>45</b>				<b>1670</b>	<b>226</b>					

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









