



IV. Opis programu studiów

4b Wykaz przedmiotów kształtujących umiejętności praktyczne

nazwa kierunku studiów: Elektromobilność			
poziom: Studia I-go stopnia stacjonarne			
profil: Ogólnoakademicki			
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Algebra	Ć	30	2,4
Analiza matematyczna	Ć	30	2,4
Fizyka 1	Ć	15	1,2
Elektrotechnika 1	Ć,L	45	3,6
Programowanie komputerów	L	30	2,4
Rysunek techniczny z zastosowaniem CAD		45	3,6
Technologie informacyjne	L	15	1,2
Podstawy mechaniki	Ć	30	2,4
Matematyka 1	Ć	30	2,4
Fizyka 2	Ć,L	30	2,4
Metody numeryczne	L	30	2,4
Elektrotechnika 2	Ć,L	30	2,4
Podstawy elektroniki 2	Ć	30	2,4
Podstawy metrologii	L	30	2,4
Bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń elektrycznych 2	L	30	2,4
Układy cyfrowe i logiki programowalnej	L	30	2,4
Wychowanie fizyczne	Ć	30	2,4
Język obcy 1	Ć	30	2,4
Matematyka 2	Ć	15	1,2
Komputerowa symulacja układów dynamicznych	L	30	2,4
Elektrotechnika i elektronika samochodowa	L	30	2,4
Podstawy maszyn elektrycznych	Ć,L	45	3,6
Podstawy energoelektroniki	Ć,L	30	2,4
Projektowanie układów elektronicznych	L,P	15	1,2
Język obcy 2	Ć	30	2,4
Podstawy napędu elektrycznego	Ć,L	45	3,6
Podstawy automatyki	Ć	30	2,4
Teoria przekształtników	L	15	1,2
Nowoczesne maszyny w pojazdach elektrycznych	L	15	1,2
Podstawy programowania sterowników PLC	L	30	2,4



Układy sensoryczne pojazdów samochodowych	L	15	1,2
Systemy magazynowania energii	L	15	1,2
obieralny 1	L	15	1,2
Język obcy 3	Ć	30	2,4
Praktyki zawodowe (4 tygodnie)			4
Automatyka przekształtnikowych układów napędowych	L	30	2,4
Przekształtniki energoelektroniczne w pojazdach elektrycznych	L	30	2,4
Instalacje elektryczne i AKP w elektromobilności	L,P	15	1,2
Mikroprocesorowe układy sterowania w systemach elektromobilnych	L	30	2,4
obieralny 2	L	30	2,4
obieralny 3	L	15	1,2
Język obcy 4	Ć	30	2,4
Diagnostyka pojazdów samochodowych	L	15	1,2
Napędy pojazdów elektrycznych i hybrydowych	L	15	1,2
Systemy oświetlenia pojazdów	L,P	15	1,2
Programowanie strukturalne	L	30	2,4
Laboratorium wybranych zagadnień problemowych	L	30	2,4
Kompatybilność elektromagnetyczna	L	15	1,2
obieralny 4	L	30	2,4
obieralny 5	L	30	2,4
Seminarium dyplomowe	P	30	2,4
Praca dyplomowa	P	15	1,2
obieralny 6	L	30	2,4
obieralny 7	L	30	2,4
Razem:		1380	116,8

W – wykład, Ć – ćwiczenia, L – laboratorium, P – projekt