



**PLAN STUDIÓW**  
Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**

Kierunek : **ELEKTROMOBILNOŚĆ**  
**Przedmioty wspólne dla kierunku**

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

Strona 1/3

**Politechnika Poznańska**  
**Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki**

Lp.	Nazwa modułu / przedmiotu	Liczba egz.	Razem	Ogólne liczby godzin w tym:				Rozdział zajęć programowych na semestry																																															
				wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projekt	Semestr I			Semestr II			Semestr III			Semestr IV			Semestr V			Semestr VI			Semestr VII			Semestr VIII			Semestr IX																							
								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													
				Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS																																																			
<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>																																																							
1	Wychowanie fizyczne	60	60								30				30																																								
2	Język obcy <sup>(1)</sup>	1	120	120							30			3	30																																								
3	Bezpieczeństwo i higiena pracy	15	15								15			1																																									
4	PO: Humanistyczny	30	30								30			2																																									
4a	Etykieta i autoprezentacja																																																						
4b	Psychologia pracy w elektromobilności																																																						
5	PO: Ekonomia w transporcie	30	30								15			1	15																																								
5a	Analiza ekonomiczna																																																						
5b	Zarządzanie finansami																																																						
6	PO: Ekologiczne aspekty eksploatacji pojazdów	15	15												15																																								
6a	Nowoczesne metody badania pojazdów																																																						
6b	Wpływ eksploatacji pojazdów na środowisko																																																						
<b>Przedmioty kształcenia podstawowego</b>																																																							
7	Matematyka	2	180	105	75					60	45		8	45	30		6																																						
8	Fizyka	2	90	45	30	15				30	15		3	15	15	15	4																																						
9	Elektrochemia	60	30		30									30			2																																						
10	Podstawy informatyki	60	30		30				30		30		4																																										
11	Programowanie obiektowe	45	15		30								15			1																																							
12	Inżynieria materiałowa	30	15		15				15		15		3																																										
13	Graficzny zapis konstrukcji	45	15		30				15				1		30		3																																						
14	Wprowadzenie do elektromobilności	30	30						30				2																																										
<i>s u m a :</i>		5	810	375	285	150			225	60	45		24	120	105	45	20																																						
<b>RAZEM :</b>			Godzin w semestrze:				330			270					150				60																																				
			Egzaminów :				2			2									1																																				

**Oznaczenia :**  
 – egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin  
 – PO - moduł obieralny  
 (1) inny niż angielski tylko dla osób, które posiadają certyfikat z języka angielskiego na poziomie B2

**Uwagi :**  
 – zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.

Praktyki		
po sem.	czas praktyki	rodzaj praktyki
IV	4 tyg.	zawodowa

Załącznik do pisma :  
 Obowiązuje od :  
**1 października 2021 r.**  
 Zmiany :

Zatwierdzenie :  
**Uchwała Nr 34/2020-2024**  
**Senatu Akademickiego PP**  
 Data : **28 kwietnia 2021 r.**





PLAN STUDIÓW

Rodzaj studiów – stacjonarne I stopnia

Kierunek : ELEKTROMOBILNOŚĆ

Przedmioty wspólne dla kierunku

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

Strona 3/3

Politechnika Poznańska
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

Main table with columns for semesters (Semestr I-IX), hours (w, ć, l, p, E), and subjects (Lp., Nazwa modułu / przedmiotu). Includes a summary row 'RAZEM' and a 'z przeniesienia' row.

Summary and notes section containing 'Oznaczenia', 'Uwagi', 'Praktyki' table, 'Załącznik do pisma' with dates, and 'Zatwierdzenie' with date and signature information.