P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **stacjonarne II stopnia**

Kierunek : **ELEKTROMOBILNOŚĆ**

Przedmioty wspólne dla kierunku

Politechnika Poznańska
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	R a z e m	Ogólne liczby godzin: Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII					Semestr VIII					Semestr IX				
								Rozdział zajęć programowych na semestry – Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS																																															
				W	Ć	L	P	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	W	Ć	L	P	E	W	Ć	L	P	E
	Przedmioty kształcenia ogólnego																																																				
1	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP		4	4				**4**				**0**																																									
2	Język angielski w technice		30		30				**30**			**2**																																									
3	Przedmiot obieralny humanistyczny I		30	30				**30**				**2**																																									
3a	*Ergonomia pracy*																																																				
3b	*Komunikacja interpersonalna*																																																				
3c	*Psychologia społeczna*																																																				
4	Przedmiot obieralny humanistyczny II		15	15									**15**				**1**																																			
4a	*Etyka i psychologia pracy*																																																				
4b	*Etykieta i autoprezentacja*																																																				
4c	*Psychologia komunikacji*																																																				
5	Przedmiot obieralny ekonomiczny		30	30														**30**				**2**																														
5a	*Trening umiejętności menedżerskich*																																																				
5b	*Zarządzanie czasem i ludźmi*																																																				
5c	*Zarządzanie projektem*																																																				
	Przedmioty kształcenia podstawowego																																																				
6	Elektrotechnika		30		30				**30**			**2**																																									
7	Matematyka	1	60	30	30			**30**	**30**			**5**																																									
8	Programowanie obiektowe		30	15		15		**15**		**15**		**2**																																									
suma:		1	229	124	90	15		79	90	15		**13**	15				**1**	30				**2**																														
RAZEM :				Godzin w semestrze:				184					15					30																																		
				Egzaminów:				1																																												

Oznaczenia:
– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin.

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

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
26 lutego 2024 r.

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Uchwała Nr 162/2020-2024
Senatu Akademickiego PP
Data :
20 grudnia 2023 r.

P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **stacjonarne II stopnia**

Kierunek : **ELEKTROMOBILNOŚĆ**

Przedmioty wspólne dla kierunku

Politechnika Poznańska
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	R a z e m	Ogólne liczby godzin: Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Semestr I W	Ć	L	P	E	Semestr II W	Ć	L	P	E	Semestr III W	Ć	L	P	E	Semestr IV W	Ć	L	P	E	Semestr V W	Ć	L	P	E	Semestr VI W	Ć	L	P	E	Semestr VII W	Ć	L	P	E	Semestr VIII W	Ć	L	P	E	Semestr IX W	Ć	L	P	E
				Rozdział zajęć programowych na semestry – Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS																																																			
	z przeniesienia:	1	229	124	90	15		79	90	15		13	15				1	30				2																															
	Przedmioty kierunkowe																																																				
1	Inteligentne przetwarzanie i zarządzanie danymi		30	15		15		**15**		**15**		**2**																																									
2	Materiały magnetyczne i elektroizolacyjne		30	30				**30**				**2**																																									
3	Metody optymalizacji w projektowaniu		30	15			15	**15**			**15**	**2**																																									
4	Modelowanie zjawisk sprzężonych	1	45	30		15		**30**		**15**		**3**																																									
5	Napędy elektryczne pojazdów akumulatorowych																																																				
	i trakcyjnych	1	45	30		15		**30**		**15**		**3**																																									
6	Układy mikroprocesorowe w pojazdach		45	15		30		**15**		**30**		**3**																																									
7	Zdalnie sterowane systemy pomiarowe		30	15		15		**15**		**15**		**2**																																									
8	Diagnostyka jakości energii w elektromobilności		30	15		15							**15**		**15**		**2**																																			
9	Diagnostyka nieinwazyjna w elektromobilności		30	15		15							**15**		**15**		**2**																																			
10	Układy elektroniczne	1	60	30		15	15						**30**		**15**	**15**	**5**																																			
11	Zastosowanie systemów CAx w prototypowaniu																																																				
	układów elektromechanicznych		30			30									**30**		**2**																																			
12	Systemy energoelektroniczne																																																				
	w elektromobilności		75	30	15	30							**30**	**15**			**3**			**30**		**2**																															
13	Cyberbezpieczeństwo w pojazdach	1	15	15														**15**				**1**																														
14	Paliwa alternatywne w transporcie		15	15														**15**				**1**																														
15	Recykling w elektromobilności		15	15														**15**				**1**																														
	suma:	5	754	409	105	210	30	229	90	105	15	**30**	105	15	75	15	**15**	75		30		**7**																															
	RAZEM :			Godzin w semestrze:				439					210					105																																			
				Egzaminów:				3					1					1																																			

Oznaczenia:
– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin.

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

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
26 lutego 2024 r.

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Uchwała Nr 162/2020-2024
Senatu Akademickiego PP
Data :
20 grudnia 2023 r.