P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**

Kierunek : **MATEMATYKA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII**

Przedmioty wspólne dla kierunku w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych

Politechnika Poznańska
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Razem	Ogólne liczby godzin w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projekt.	Rozdział zajęć programowych na semestry: Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII					Semestr VIII					Semestr IX				
				Liczby godzin 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	Język obcy *		60		60				**60**			**2**																																					
2	Technologie informacyjne I		60			60				**60**		**2**																																					
3	Wychowanie fizyczne		30		30				**30**			**0**																																					
4	Szkolenie biblioteczne		1		1				**1**																																								
5	Technologie informacyjne II		30			30									**30**		**2**																															
6	Przedmiot obieralny społeczny		60	30	30																																											
7	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP		4	4				**4**																																								
	Przedmioty kształcenia podstawowego																																																
8	Analiza matematyczna I	1	120	60	60			**60**	**60**			**9**																																					
9	Algebra liniowa z geometrią analityczną I	1	60	30	30			**30**	**30**			**5**																																					
10	Wstęp do logiki i teorii mnogości	1	30	15	15			**15**	**15**			**3**																																					
11	Oprogramowanie matematyczne		45			30	15			**30**	**15**	**4**																																					
12	Analiza matematyczna II	1	120	60	60								**60**	**60**			**9**																															
13	Algebra liniowa z geometrią analityczną II	1	60	30	30								**30**	**30**			**5**																															
14	Równania różniczkowe zwyczajne	1	60	30	30													**30**	**30**			**5**																									
15	Rachunek prawdopodobieństwa	1	60	30	30													**30**	**30**			**5**																									
16	Statystyka opisowa		30	15		15												**15**		**15**		**2**																									
17	Numeryczna algebra liniowa		60	30		30																	**30**		**30**		**4**																			
18	Algebra abstrakcyjna	1	60	30	30																		**30**	**30**			**5**																			
19	Elementy topologii		45	30	15																		**30**	**15**			**3**																			
20	Statystyka matematyczna	1	60	30	30																							**30**	**30**			**5**														
21	Statystyka wielowymiarowa	1	75	30	15	15	15																										**30**	**15**	**15**	**15**	**5**									
22	Analiza matematyczna III	1	60	30	30																												**30**	**30**			**4**									
	Przedmioty kształcenia kierunkowego																																															
23	Przedmiot obieralny B		60	15	30	15																	**15**	**30**	**15**		**4**																			
24	Statystyka dla inżynierów	1	60	30		30																	**30**		**30**		**5**																			
25	Przedmiot obieralny E		45	15		30																						**15**		**30**		**4**														
26	Przedmiot obieralny F		45	30	15																							**30**	**15**			**3**														
27	Modele regresyjne		45	15		15	15																														**15**		**15**	**15**	**3**							
	s u m a :	12	1445	589	541	270	45	109	196	90	15	**25**	90	90	30		**16**	75	60	15		**12**	135	75	75		**21**	75	45	30		**12**	60	45	15	15	**9**	45	30	15	15	**7**									
	RAZEM :		Godzin semestralnie:					410					210					150					285					150					135					105												
			Egzaminów :					3					2					2					2					1					2					0												

Oznaczenia :

– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin

* język obcy: język angielski albo - po przedstawieniu certyfikatu znajomości j. angielskiego na poziome B2 - inny język obcy

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
VI	4 tygodnie	przeddyplomowa

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od : **1 października 2024 r.**

Zmiany :

Zatwierdzenie : **Uchwała Nr 165/2020-2024 Senatu Akademickiego PP**

Data : 20 grudnia 2023 r.

P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**

Kierunek : **MATEMATYKA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII**

Przedmioty wspólne dla kierunku w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych

Politechnika Poznańska
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	R a z e m	Ogólne liczby godzin w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projekt.	Rozdział zajęć programowych na semestry: Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII					Semestr VIII					Semestr IX				
								Liczby godzin 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
	z przeniesienia:	12	1445	589	541	270	45	109	196	90	15	**25**	90	90	30	0	**16**	75	60	15	0	**12**	135	75	75	0	**21**	75	45	30	0	**12**	60	45	15	15	**9**	45	30	15	15	**7**										
	Przedmioty kształcenia ogólnego																																																	
1	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ochrona własności intelektualnej		15	15				**15**				**1**																																						
2	Język obcy *	1	60		60								**E**	**60**			**3**																																	
3	Wychowanie fizyczne		30		30									**30**			**0**																																	
4	Przedmiot obieralny A	1	60	30	30													**30**	**30**			**5**																														
5	Przedmiot obieralny humanistyczny		15	15																																														
	Przedmioty kształcenia podstawowego																																																	
6	Fizyka		75	30	30	15							**30**	**30**	**15**		**6**																																	
7	Metody numeryczne	1	75	30		45												**30**		**45**		**6**																													
	Przedmioty kształcenia kierunkowego																																																	
8	Wstęp do programowania	1	45	15		30		**15**		**30**		**4**																																						
9	Programowanie z elementami uczenia maszynowego		60	15		30	15						**15**		**30**	**15**	**5**																																	
10	Podstawy elektrotechniki		60	30	15	15												**30**	**15**	**15**		**4**																													
11	Podstawy metrologii		45	15		30												**15**		**30**		**3**																													
12	Przedmiot obieralny C	1	60	30		30																	**30**		**30**		**5**																							
13	Przedmiot obieralny D		60	15		30	15																**15**		**30**	**15**	**4**																							
14	Podstawy robotyki		60	30		30																						**30**		**30**		**4**																		
15	Przedmiot obieralny G	1	60	30	15	15																						**30**	**15**	**15**		**5**																		
16	Przedmiot obieralny H		75	30		30	15																					**30**		**30**	**15**	**6**																		
17	Podstawy wirtualnych przyrządów pomiarowych		45	15		30																						**15**		**30**		**3**																		
18	Przedmiot obieralny I	1	60	30		30																											**30**		**30**		**5**												
19	Podstawy komputerowych systemów pomiarowych		30	15		15																											**15**		**15**		**2**												
20	Seminarium dyplomowe I		15				15																													**15**	**4**											
21	Praktyki zawodowe		160				160																													**160**	**6**											
22	Przedmiot obieralny J	1	45	30		15																											**30**		**15**		**4**												
23	Seminarium dyplomowe II		30				30																																		**30**	**15**									
24	Zaawansowane techniki pomiarowe		45	15		15	15																																		**15**		**15**	**15**	**3**						
25	Przedmiot obieralny K		60	30		30																																			**30**		**30**		**4**						
	s u m a :	20	2790	1054	721	705	310	139	196	120	15	30	135	210	75	15	30	180	105	105		30	180	75	135	15	30	180	60	135	15	30	135	45	75	190	30	105	30	60	60	30										
	RAZEM :			Godzin semestralnie:				470					435					390					405					390					445					255												
				Egzaminów :				4					3					4					3					2					4					0												

Oznaczenia :

– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin

* język obcy: język angielski albo - po przedstawieniu certyfikatu znajomości j. angielskiego na poziome B2 - inny język obcy

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
VI	4 tygodnie	przeddyplomowa

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
1 października 2024 r.

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Uchwała Nr 165/2020-2024
Senatu Akademickiego PP
Data :
20 grudnia 2023 r.