PLAN STUDIÓW

Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**

Kierunek : **MATEMATYKA W TECHNICE**

Przedmioty wspólne dla kierunku w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych

Politechnika Poznańska
Wydział Elektryczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Razem	Ogólne liczby godzin w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projekt.	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 oraz liczba punktów ECTS																																																
	Przedmioty kształcenia ogólnego																																																					
1	Język obcy **		60		60				**60**			**3**																																									
2	Technologie informacyjne I		60			60				**60**		**3**																																									
3	Wychowanie fizyczne		30		30				**30**			**0**																																									
4	Technologie informacyjne II		30			30									**30**		**2**																																				
5	Przedmiot społeczny *		30	30																								**30**				**2**																						
	Przedmioty kształcenia podstawowego																																																					
6	Analiza matematyczna I	1	120	60	60			**60**	**60**			**8**																																									
7	Algebra liniowa z geometrią analityczną I	1	60	30	30			**30**	**30**			**5**																																									
8	Statystyka opisowa	1	30	15		15		**15**		**15**		**2**																																									
9	Analiza matematyczna II	1	120	60	60								**60**	**60**			**8**																																			
10	Algebra liniowa z geometrią analityczną II	1	60	30	30								**30**	**30**			**5**																																			
11	Równania różniczkowe zwyczajne	1	60	30	30													**30**	**30**			**4**																													
12	Rachunek prawdopodobieństwa		60	30	30													**30**	**30**			**3**																													
13	Statystyka matematyczna	1	60	30	15	15																						**30**	**15**	**15**		**5**																				
14	Algebra abstrakcyjna		60	30	30																							**30**	**30**			**4**																				
	Przedmioty kształcenia kierunkowego																																																					
15	Matematyka dyskretna		45	15	15	15							**15**	**15**	**15**		**3**																																			
16	Statystyka dla inżynierów	1	60	30		30																	**30**		**30**		**4**																									
17	Programowanie liniowe i kwadratowe	1	60	30		30																						**30**		**30**		**5**																				
18	Przedmiot obieralny E1 *		45	30	15																							**30**	**15**			**4**																				
19	Metody optymalizacji		60	30		30																											**30**		**30**		**4**															
20	Przedmiot obieralny E2 *		45	30	15																												**30**	**15**			**4**															
21	Przedmiot obieralny E3 *		45	30	15																																	**30**	**15**			**4**											
22	Przedmiot obieralny F *	1	45	30		15																																**30**		**15**		**4**											
	s u m a :	10	1245	570	435	240		105	180	75		**21**	105	105	45		**18**	60	60			**7**	30		30		**4**	##	60	45		**20**	60	15	30		**8**	60	15	15		**8**										
	RAZEM :		Godzin semestralnie:					360					255					120					60					255					105					90														
			Egzaminów :					3					2					1					1					2					0					2														

Oznaczenia :

– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin

* lista przedmiotów obieralnych dostępna na www.math.put.poznan.pl

** 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 2019

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Rada Wydziału Elektrycznego
Data : **19.03.2019**

DZIEKAN

PLAN STUDIÓW

Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**

Kierunek : **MATEMATYKA W TECHNICE**

Przedmioty wspólne dla kierunku w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych

Politechnika Poznańska
Wydział Elektryczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Razem	Ogólne liczby godzin w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projekt.	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 oraz liczba punktów ECTS																																															
	z przeniesienia:	10	1245	570	435	240	0	105	180	75	0	**21**	105	105	45	0	**18**	60	60	0	0	**7**	30	0	30	0	**4**	150	60	45	0	**20**	60	15	30	0	**8**	60	15	15	0	**8**										
	Przedmioty kształcenia ogólnego																																																				
1	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ochrona własności intelektualnej		15	15				**15**				**1**																																								
2	Język obcy **	1	60		60									**60**			**3**																																			
3	Wychowanie fizyczne		30		30									**30**			**0**																																			
4	Przedmiot obieralny A *		15	15																			**15**				**1**																									
5	Przedmiot humanistyczny *	1	30	30																																		**30**				**3**										
	Przedmioty kształcenia podstawowego																																																				
6	Fizyka	1	75	30	30	15							**30**	**30**	**15**		**5**																																			
7	Mechanika	1	60	30	30													**30**	**30**			**4**																													
8	Metody numeryczne	1	90	30	15	45												**30**	**15**	**45**		**6**																													
9	Numeryczna algebra liniowa	1	60	30		30																	**30**		**30**		**4**																									
	Przedmioty kształcenia kierunkowego																																																				
10	Grafika inżynierska		60	30		30		**30**		**30**		**4**																																								
11	Wstęp do programowania		45	15		30		**15**		**30**		**4**																																								
12	Programowanie I		45	15		30							**15**		**30**		**4**																																			
13	Algorytmy i struktury danych		45	15		30												**15**		**30**		**4**																													
14	Podstawy elektrotechniki	1	60	30	15	15												**30**	**15**	**15**		**5**																													
15	Materiałoznawstwo elektrotechniczne		45	30		15												**30**		**15**		**4**																													
16	Programowanie II		45	15		30																	**15**		**30**		**4**																									
17	Podstawy elektroniki	1	60	30		30																	**30**		**30**		**5**																									
18	Podstawy metrologii		45	30		15																	**30**		**15**		**4**																									
19	Podstawy techniki wysokich napięć		45	30		15																	**30**		**15**		**4**																									
20	Podstawy elektroenergetyki	1	45	15	15	15																	**15**	**15**	**15**		**4**																									
21	Podstawy komputerowych systemów pomiarowych	1	60	30		30																						**30**		**30**		**5**																				
22	Przedmiot obieralny B *	1	60	30	15	15																						**30**	**15**	**15**		**5**																				
23	Przedmiot obieralny C *		60	30		30																											**30**		**30**		**4**																
24	Przedmiot obieralny D1 *	1	45	30		15																											**30**		**15**		**3**																
25	Przedmiot obieralny D2 *	1	45	30		15																											**30**		**15**		**3**																
26	Przedmiot obieralny D3 *	1	45	30		15																											**30**		**15**		**3**																
27	Seminarium dyplomowe I *		15				15																													**15**	**4**																
28	Praktyka zawodowa																																				**5**																
29	Przedmiot obieralny G *		45	15		15	15																															**15**		**15**	**15**	**4**											
30	Seminarium dyplomowe II *		30				30																																		**30**	**15**											
	s u m a :	24	2625	1200	645	720	60	165	180	135		**30**	150	225	90		**30**	195	120	105		**30**	195	15	165		**30**	210	75	90		**30**	180	15	105	15	**30**	105	15	30	45	**30**										
	RAZEM :		Godzin semestralnie:					480					465					420					375					375					315					195														
			Egzaminów :					3					4					4					4					4					3					2														

Oznaczenia :

– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin

* lista przedmiotów obieralnych dostępna na www.math.put.poznan.pl

** 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 2019

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Rada Wydziału Elektrycznego
Data : **19.03.2019**

DZIEKAN