P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**

Kierunek : **Matematyka w technice**

Przedmioty wspólne dla kierunku

Politechnika Poznańska
Wydział Elektryczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	R a z e m	Ogólne liczby godzin w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projekt.	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 tygodniowo 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																																																			
	Obszar nauk ścisłych																																																			
1	Wychowanie fizyczne***		30		30				**30**			**1**																																								
2	Język obcy*** (1)		60		60														**60**			**2**																														
3	Technologie informacyjne(ECDL)**		120			120				**60**		**3**			**60**		**3**																																			
	Obszar nauk technicznych																																																			
4	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ochrona własności intelektualnej		15	15				**15**				**2**																																								
5	Wychowanie fizyczne***		30		30									**30**			**1**																																			
6	Język obcy*** (1)	1	60		60																			**60**			**3**																										
7	Przedmiot humanistyczny (do wyboru: Historia matematyki/ Filozofia)***		30	30														**30**				**2**																														
8	Przedmiot społeczny (do wyboru: Ekonomia matematyczna/ Komunikacja interpresonalna)***		30	30																																		**30**				**3**											
	Przedmioty kształcenia podstawowego																																																			
	Obszar nauk ścisłych																																																			
1	Analiza matematyczna I	1	150	75	75			**75**	**75**			**8**																																								
2	Analiza matematyczna II	1	150	75	75								**75**	**75**			**8**																																		
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	2	165	60	60	45		**30**	**30**	**15**		**6**	**30**	**30**	**30**		**6**																																		
4	Statystyka opisowa		60	30		30		**30**		**30**		**4**																																								
5	Fizyka	1	90	45	30	15							**30**	**30**			**4**	**15**		**15**		**2**																													
6	Równania różniczkowe zwyczajne		60	30	30								**30**	**30**			**4**																																		
7	Algebra	1	60	30	30													**30**	**30**			**3**																													
8	Rachunek prawdopodobieństwa	1	60	30	30																		**30**	**30**			**3**																								
9	Elementy topologii ogólnej		60	30	30																		**30**	**30**			**3**																								
10	Obliczenia symboliczne		15			15																								**15**		**1**																			
11	Statystyka matematyczna	1	60	30	15	15																											**30**	**15**	**15**		**3**														
12	Wstęp do teorii aproksymacji/ Funkcje specjalne***	1	45	30	15																																	**30**	**15**			**4**										
	Obszar nauk technicznych																																																			
13	Podstawy elektroenergetyki	1	60	30	15	15																	**30**	**15**	**15**		**5**																								
14	Podstawy organizacji i zarządzania/ Zarządzanie Smal Businesem***		15	15																			**15**				**3**																								
15	Programowanie obiektowe		45	15		30																						**15**		**30**		**3**																			
16	Metody numeryczne/ Przedziałowe metody obliczeniowe***	1	90	30	15	45																						**30**	**15**	**45**		**6**																			
17	Metoda różnic skończonych (MRS)		60	30		30																						**30**		**30**		**4**																			
18	Metoda elementów skończonych (MES)		75	30	15	30																											**30**	**15**	**30**		**5**														
19																																																				
	s u m a :	12	1695	690	615	390		150	135	105		**24**	165	195	90		**26**	75	90	15		**9**	105	135	15		**17**	75	15	120		**14**	60	30	45		**8**	60	15			**7**									
	RAZEM :		Godzin semestralnie:					390					450					180					255					210					135					75													
			Egzaminów :					2					3					1					3					1					1					1													

Oznaczenia :

– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin

** treści kształcenia zgodne z wymogami ECDL

*** przedmioty z 30% obieralnością

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 2016

Zmiany : **…**

Zatwierdzenie :
Rada Wydziału Elektrycznego
Data :

DZIEKAN

(1) język obcy - język angielski albo - po przedstawieniu certyfikatu znajomości j. angielskiego na poziome B2 - inny język obcy