

**PLAN STUDIÓW**Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**Kierunek : **Matematyka w technice**
Przedmioty wspólne dla kierunku

Strona 1/2

Politechnika Poznańska
Wydział Elektryczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Razem	Ogólne liczby godzin w tym:				Rozdział zajęć programowych na semestry																															
				wykłady	wzyczenia	laboratoria	prace projekt	Semestr I			Semestr II			Semestr III			Semestr IV			Semestr V			Semestr VI			Semestr VII			Semestr VIII			Semestr IX							
								w	l	p	E	w	l	p	E	w	l	p	E	w	l	p	E	w	l	p	E	w	l	p	E	w	l	p	E	w	l	p	E
				Liczby godzin tygodniowo oraz liczba punktów ECTS																																			
Przedmioty kształcenia ogólnego																																							
Obszar nauk cisłych																																							
1	Wychowanie fizyczne***		30		30					30																													
2	J zyk obcy*** (1)		60		60																																		
3	Technologie informacyjne(ECDL)**		120							60					60																								
Obszar nauk technicznych																																							
Ergonomia, bezpiecze stwo i higiena pracy oraz ochrona własno ci intelektualnej																																							
4			15		15					15																													
5	Wychowanie fizyczne***		30		30									30																									
6	J zyk obcy*** (1)	1	60		60																																		
7	Przedmiot humanistyczny (do wyboru: Historia matematyki/ Filozofia)***		30		30																																		
8	Przedmiot społeczny (do wyboru: Ekonomia matematyczna/ Komunikacja interpersonalna)***		30		30																																		
Przedmioty kształcenia podstawowego																																							
Obszar nauk cisłych																																							
1	Analiza matematyczna I	1	150	75	75					75	75																												
2	Analiza matematyczna II	1	150	75	75																																		
3	Algebra liniowa z geometri analityczn	2	165	60	60	45				30	30	15	6	30	30	30																							
4	Statystyka opisowa		60	30	30					30		30	4																										
5	Fizyka	1	90	45	30	15								30	30		4	15	15		2																		
6	Równania ró niczkowe zwyczajne		60	30	30									30	30		4																						
7	Algebra	1	60	30	30													30	30		3																		
8	Rachunek prawdopodobie stwa	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	Wst p 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 zarz dzania/ Zarz dzanie Small Businessem***		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 ró niczko czonych (MRS)		60	30		30																30		30		4													
18	Metoda elementów sko czonych (MES)		75	30	15	30																				30	15	30		5									
19																																							
<i>suma :</i>		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 wskazuj ce go tygodniow liczb godzin
 ** tre ci kształcenia zgodne z wymogami ECDL
 *** przedmioty z 30% obieralno ci

Uwagi :
 – zaliczenie wszystkich zaj nie ko cz cych si egzaminem – na podstawie biez cej kontroli post pów w semestrze lub kolokwium ko cowego.

Praktyki		
po sem.	czas praktyki	rodzaj praktyki
VI	4 tygodnie	przeddyplomowa

Załącznik do pisma :
 Obowi zuje od :
1 pa dziernika 2016
 Zmiany : ...

Zatwierdzenie :
Rada Wydziału Elektrycznego
 Data :

(1) j zyk obcy - j zyk angielski albo - po przedstawieniu certyfikatu znajomo ci j. angielskiego na poziomie B2 - inny j zyk obcy

