

Przedmioty wymagane w ramach poszczególnych ścieżek na kierunku Fizyka w ramach grupy: Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki s1 (grupa PDWF)

1. Ścieżka doświadczalna (wymagane 11 ECTS)

kod	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS
POEL	Podstawy elektroniki	6
PRUKAN	Pracownia układów analogowych	3
POMIAR	Komputer jako narzędzie pomiarowe	2
	RAZEM	11

2. Ścieżka teoretyczna (wymagane 11 ECTS)

kod	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS
POGER	Podstawy geometrii różniczkowej	3
ANAFUN	Analiza funkcjonalna	3
MEKW 1	Mechanika kwantowa I	8
WZMEKL	Wybrane zagadnienia mechaniki klasycznej	2
	RAZEM	16

3. Ścieżka nauczycielska (wymagane 25 ECTS)

kod	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS
	Pedagogika (45 W + 30 ćw.)	4
	Psychologia (30 W + 30 ćw.)	4
	Emisja głosu (15 ćw.)	1
	Praktyka pedagogiczna (30 godz.)	1
	Podstawy dydaktyki (30 W)	2
DYDFIZ	Dydaktyka fizyki (30 W + 30 ćw)	5
	Prac. Dydaktyki Fizyki (30 lab)	2
	Praktyka w szkole (120 – 140 godz.)	6
	RAZEM	25