

**PLAN STUDIÓW**

kierunek studiów: **FIZYKA**  
 profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 stopień: II stopień  
 forma studiów: studia stacjonarne  
 dla studiów rozpoczętych w roku akademickim: 2020/2021  
 czas trwania studiów: 4 semestry

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Forma zaliczenia	ECTS
			Liczba godzin							
			wykl.	konwers.	ćwicz.	semin.	laborat.	Razem		
I	1	Il pracownia fizyczna I *					42	42	Z	4,5
		Il pracownia fizyczna II *					42	42	Z	4,5
		Fizyka teoretyczna I	28	28				56	E	6
		Fizyka teoretyczna II	14	14				28	Z	3
		Metody obliczeniowe, programowanie I					28	28	Z	2
		Szkolenia: BHP oraz z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego						0	Z	0
		Przedmioty ścieżki dydaktycznej	84					84	E,Z	8
	1	Moduł wybieralny **		14				14	Z	4
	<b>semestr 1:</b>						<b>godzin: 294</b>	<b>ECTS: 32</b>		
	2	Il pracownia fizyczna III					42	42	Z	4,5
		Il pracownia fizyczna IV					42	42	Z	4,5
		Fizyka fazy skondensowanej I	28	28				56	E	4
		Fizyka kwantowa I	28	28				56	E	4
		Pracownia specjalistyczna I					28	28	Z	3
Historia fizyki		14					14	Z	1	
Przedmioty ścieżki dydaktycznej		56					56	E	5	
2	Moduł wybieralny **		14				14	Z	3	
<b>semestr 2:</b>						<b>godzin: 294</b>	<b>ECTS: 29</b>			
3	Fizyka kwantowa II	14	14				28	E	3	
	Fizyka fazy skondensowanej II	14	14				28	E	3	
	Pracownia specjalistyczna III					28	28	Z	3	
	Seminarium dyplomowe				28		28	Z	3	
	Język obcy – egzamin						0	E	3	
	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych i społecznych	28					28	Z, E	3	
	Przedmioty ścieżki dydaktycznej	84					84	Z, E	7	
3	Moduł wybieralny **	42					42	Z, E	6	
<b>semestr 3:</b>						<b>godzin: 266</b>	<b>ECTS: 31</b>			
4	Seminarium dyplomowe				28		28	Z	3	
	Przedmioty ścieżki dydaktycznej	56					56	E	5	
	Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego						0	E	20	
<b>semestr 4:</b>						<b>godzin: 84</b>	<b>ECTS: 28</b>			
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:</b>						<b>godzin: 945</b>	<b>ECTS: 120</b>			

\* w tym pracownia jądrowa dla studentów, którzy jej nie mieli na wcześniejszym etapie studiów

\*\* orientacyjna liczba godzin, minimalna liczba punktów ECTS

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej UŁ w dniu 25.06.2019