

## SIATKA GODZIN

2019/20

## kierunek: ASTRONOMIA

studia stacjonarne, 3-letnie, 1-stopnia, licencjackie

Zatwierdzona przez Radę Wydz. Fizyki i Astronomii i Inform. Stosowanej na posiedzeniu w dniu 16.04.2014, 18.06.14, 15.06.16., 15.03.2017, 27.06.2018, 17.04.2019

KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
		razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-....	<b>I ROK 2019/20</b>											
<a href="#">9001-eBHP</a>	BHP	8				8					Z	0
<a href="#">ASTROG</a>	Astronomia ogólna	30	30								E	3
<a href="#">WDOS</a>	Wprowadzenie do studiowania	16	8		8						Z	1
<a href="#">ANMAT1</a>	Analiza matematyczna 1	80	30	50							E	6
<a href="#">ALGEB1</a>	Algebra 1	60	20	40							E	5
<a href="#">FOG1</a>	Fizyka ogólna 1 - mechanika	80	40	40							E	6
<a href="#">FOG2</a>	Fizyka ogólna 2 - elektryczność i magnetyzm	80	20	20			20	20			E	6
<a href="#">9001-BHP-R-3</a>	BHP	3								3	Z	0
<a href="#">ANMAT2</a>	Analiza matematyczna 2	60					30	30			E	5
<a href="#">STRAP</a>	Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa	40					20	20			E	4
<a href="#">FOG3</a>	Fizyka ogólna 3 - fizyka falowa i optyka	80					40	40			E	6
<a href="#">FOG4</a>	Fizyka ogólna 4 - fizyka materii	80					40	40			E	6
<a href="#">PRFIZ1-1</a>	Pracownia fizyczna 1 cz.1	54					12	12	30		Z	5
<a href="#">ASKLA</a>	Astronomia klasyczna	60					30	30			E	5
<a href="#">POPROG1</a>	Podstawy programowania 1	40					10		30		Z	2
		<b>771</b>	<b>148</b>	<b>150</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>202</b>	<b>192</b>	<b>60</b>	<b>3</b>		<b>60</b>
0800-...	<b>II ROK 2020/21</b>											
<a href="#">5700-ALL</a>	WF	60				30				30	Z	0
<a href="#">4100-2ZEN-FISCI-060Z</a>	J.angielski dla nauk ścisłych	60				60					Z	3
<a href="#">FIZKW1</a>	Fizyka kwantowa 1	90	45	45							E	9
<a href="#">MENU1</a>	Metody numeryczne I	60	30		30						E	6
<a href="#">ASTROB1</a>	Astronomia obserwacyjna I	90	45		45						E	7
<a href="#">ASTROFIZ1</a>	Astrofizyka I	45	30	15							E	4
<a href="#">POPROG2</a>	Podstawy programowania 2	20			20						Z	1
<a href="#">KOMPAST</a>	Komputerowa pracownia astronomiczna	20			20						Z	1
<a href="#">4100-2ZEN-FISCI-060L</a>	J.angielski dla nauk ścisłych	60								60	E	4
<a href="#">ASTROB2</a>	Astronomia obserwacyjna II	90					45		45		E	7
<a href="#">ASTROFIZ2</a>	Astrofizyka II	45					30	15			E	4
<a href="#">08510208-PDWF</a>	Przedmioty z fizyki*	120	30	30			30		30		Z/E	12
<a href="#">0000-OG</a>	Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru*	30					30				Z	2
		<b>790</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>115</b>	<b>90</b>	<b>135</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>90</b>		<b>60</b>
0800-...	<b>III ROK 2021/22</b>											
<a href="#">OPA</a>	Ochrona praw autorskich	15				15					Z	1
<a href="#">PPRZED</a>	Podstawy przedsiębiorczości	30	15			15					Z	2
<a href="#">PROSLIC</a>	Proseminarium licencjackie	20				20					Z	2
<a href="#">MMA</a>	Metody matematyczne astronomii	60		30				30			Z	4
<a href="#">08510208-PDWA</a>	Przedmioty z astronomii	150			90		60				E	12
<a href="#">MEKL</a>	Mechanika klasyczna	60	45	15							E	6
	Praca licencjacka	0									E	10
<a href="#">PRACLIC</a>	Pracownia licencjacka	30								30	Z	1
<a href="#">SEMLIC</a>	Seminarium licencjackie	20								20	Z	2
<a href="#">08510208-PDWF</a>	Przedmioty z fizyki*	180	60	60			30		30		Z/E	18
<a href="#">0000-OG</a>	Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru*	30					30				Z	2
		<b>595</b>	<b>120</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>50</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>50</b>		<b>60</b>
	<b>Razem:</b>	<b>2156</b>	<b>448</b>	<b>345</b>	<b>213</b>	<b>148</b>	<b>457</b>	<b>237</b>	<b>165</b>	<b>143</b>		<b>180</b>

0800-...	Przedmioty z astronomii, wymagane 12 ECTS												
<a href="#">WITO</a>	Współczesne instrumenty i techniki obserwacyjne	60					60					E	6
<a href="#">WZAT</a>	Współczesne zagadnienia astrofizyki teoretycznej	60					60					E	6
<a href="#">PA-1</a>	Pracownia astrofizyczna 1	45			45							Z	3
<a href="#">PA-2</a>	Pracownia astrofizyczna 2	45			45							Z	3
<a href="#">PA-3</a>	Pracownia astrofizyczna 3	45			45							Z	3

\* Przedmioty z listy ogłaszanej corocznie. Zajęcia rozliczane wg punktów ECTS. Liczba godzin podana szacunkowo; rzeczywista liczba godzin, forma zajęć oraz forma zaliczenia będą zależały od wybranych przedmiotów.

Wszystkie seminaria, ćwiczenia, konwersatoria, laboratoria i pracownie podlegają zaliczeniu na ocenę (za wyjątkiem: Wprowadzenia do studiowania, BHP, WF oraz praktyk).