

## SIATKA GODZIN

2019/20

kierunek: ASTRONOMIA

studia stacjonarne, 2-letnie, 2 stopnia, magisterskie

Zatwierdzona przez Radę Wydziału Fizyki i Astronomii i Informatyki Stosowanej na posiedzeniu w dniu 18.06.2014 r., 03.06.15 r., 15.06.2016r., 15.03.2017r., 17.04.2019

KOD	AS2 NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAJ.	ECTS	
		razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-...	<b>I ROK 2019/20</b>											
<a href="#">BEGW</a>	Budowa i ewolucja gwiazd	60	30	30							E	5
<a href="#">FATGW</a>	Fizyka atmosfer gwiazdowych	60	30	30							E	5
<a href="#">MECHNB</a>	Mechanika nieba**	60	30	30							E	5
<a href="#">PAOPT</a>	Pracownia astrofizyki optycznej**	45			45						Z	3
<a href="#">SPMM</a>	Spektroskopia materii międzygwiazdowej	30	30								E	3
<a href="#">08510308-PDWA</a>	<b>Przedmioty z astronomii dla AS2</b>	<b>90</b>			<b>45</b>				<b>45</b>		Z	<b>6</b>
<a href="#">ASWEN</a>	Astrofizyka wysokich energii	60				30	30				E	5
<a href="#">BEGAL</a>	Budowa i ewolucja galaktyk**	60				30	30				E	5
<a href="#">TEWZGL</a>	Teoria względności**	60				30	30				E	5
<a href="#">FUPL</a>	Fizyka układów planetarnych**	60				30	30				E	5
<a href="#">PARAD</a>	Pracownia astrofizyki radiowej**	45							45		Z	3
	Język angielski dla nauk ścisłych 2	15								15	Z	1
<a href="#">08510308-PDWS2</a>	Przedmioty z fizyki do wyboru dla Astronomii s2*	60			30					30	E	6
<a href="#">08000000-MON</a>	Wykłady monograficzne do wyboru*	30				30					E	3
	<b>Razem:</b>	<b>735</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>45</b>		<b>60</b>
	<b>II ROK 2020/21</b>											
<a href="#">ASPOGAL</a>	Astronomia pozagalaktyczna**	30	30								E	3
<a href="#">ASCHEM</a>	Astrochemia**	30	30								E	3
<a href="#">POPASTRQ</a>	Konwersatorium popularyzacji astronomii	45			45						Z	3
<a href="#">GWZM</a>	Gwiazdy zmienne**	30	30								E	3
<a href="#">PROSMGR</a>	Proseminarium magisterskie (w jęz. angielskim)	20			20						Z	2
<a href="#">PRACMGR-1</a>	Pracownia magisterska cz.1	30			30						Z	1
	Język angielski dla nauk ścisłych 2	15			15						E	2
<a href="#">KOSMO</a>	Kosmologia**	30				30					E	3
<a href="#">SEMMGR</a>	Seminarium magisterskie	20							20		Z	2
<a href="#">PRACMGR-2</a>	Pracownia magisterska cz.2	30							30		Z	1
	Praca magisterska	0									E	20
<a href="#">08000000-NSH</a>	Przedmioty dotyczące obszaru nauk społ. lub hum.	60								60	Z	5
<a href="#">08510308-PDWS2</a>	Przedmioty z fizyki do wyboru dla Astronomii s2*	90			60					30	E	9
<a href="#">08000000-MON</a>	Wykłady monograficzne do wyboru*	30				30					E	3
	<b>Razem:</b>	<b>460</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>125</b>		<b>60</b>
	<b>Razem:</b>	<b>1195</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>170</b>		<b>120</b>

0800-	Przedmioty dotyczące obszaru nauk społecznych lub humanistycznych (wymagane 5 ECTS)											
<a href="#">TWINN</a>	Innowacje	30								30	Z	2
<a href="#">INIEZ</a>	Teoria niezawodności	15								15	Z	1
<a href="#">OFB</a>	Organizacja i finansowanie badań naukowych	15					15				E	2
<a href="#">PRZED</a>	Przedsiębiorczość	22								22	Z	1
<a href="#">0000-OG</a>	Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru*	30	30								Z	2
0800-	Przedmioty z astronomii dla AS2 (wymagane 6 ECTS)											
<a href="#">PATEO1</a>	Pracownia astrofizyki teoretycznej 1	45			45						Z	3
<a href="#">PATEO2</a>	Pracownia astrofizyki teoretycznej 2	45							45		Z	3
<a href="#">PATEO3</a>	Pracownia astrofizyki teoretycznej 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 Przedsiębiorczości)

Z przyczyn organizacyjnych kolejność przedmiotów w semestrach w ramach jednego roku akademickiego może ulegać zmianom

\*\* Przedmiot może odbywać się w języku angielskim, jeżeli zapiszą się na niego studenci niewładający językiem polskim