

Plan studiów II stopnia - Astronomia (wer.4.1, czerwiec 2016)

Przedmiot		Razem	Wykt.	Sem.	Ćw.	Lab.	Egz.	ECTS	
Semestr 1									
1	Metody matematyczne astronomii I	60	30		30		Egz.	6	Godzin: 274
	Elektrodynamika	60	30		30		Egz.	6	
	Angielski specjalistyczny	30	-	-	30	-		2	ECTS: 30
	Astrofizyka I	60	30	-	-	30	Egz.	8	
	BHP	4	4					0	
	Matematyczne podstawy mechaniki nieba	60	30	-	-	30	Egz.	8	
Semestr 2									
2	Mechanika nieba	60	30	-	-	30	Egz.	7	
	Fizyka teoretyczna I	60	30		30		Egz.	5	
	Proseminarium	30			30			2	
	Astrofizyka II	60	30	-	-	30	Egz.	6	Godzin: 315
	Metody matematyczne astronomii II	60	30	-	30			6	
	Wykład monograficzny 1	45	30	15	-	-	Egz.	6	ECTS: 30
	Wykład humanistyczny 1	30	30					2	
Angielski specjalistyczny	30	-	-	30	-		2		
Semestr 3									
3	Metody komputerowe w astronomii	30	-	-	-	30		4	
	Fizyka teoretyczna II	60	30	-	30		Egz.	6	
	Współczesne metody obs. Astronomicznych	60	30		-	30	Egz.	6	Godzin: 270
	Astronomia pozagalaktyczna i kosmologia	60	30	-	30	-	Egz.	6	
	Przedsiębiorczość w astronomii	30	-			30		2	
	Wykład monograficzny 2	45	30	15	-	-	Egz.	6	ECTS: 30
	Astrofizyka III	75	30	-	30	15	Egz.	10	
Semestr 4									
4	Astrofizyka IV	60	30	-	30	-	Egz.	8	
	Wykład monograficzny 3	45	30	15	-	-	Egz.	6	Godzin: 195
	Wykład humanistyczny 2	30	30					2	
	Pracownia magisterska (przyg.pracy)	30	-	-	-	30		6	ECTS: 30
	Seminarium mgr (przyg do egz.)	30	-	30	-	-	Egz.	8	
	Egzamin magisterski								
Wykład monograficzny 4	45	30	15	-	-		6		
Razem		1054	544	75	330	255		120	
Nieobowiązkowe:		135		łącznie do wyboru:				40	

Wykłady monograficzne:

Dynamika ciał Układu Słonecznego	30	15			Egz.	6
Astrometria współczesna	30	15			Egz.	6
Fizyka planetoid	30	15			Egz.	6
Gwiazdy podwójne zaćmieniowe	30	15			Egz.	6
Planety pozasłoneczne	30	15			Egz.	6
Dynamika sztucznych satelitów	30	15			Egz.	6

Ścieżka A - zajęcia do wyboru

Ścieżka B - zajęcia do wyboru

Zajęcia nieobowiązkowe

