

PROGRAM STUDIÓW
międzyuczelnianego kierunku TECHNOLOGIE KOSMICZNE I SATELITARNE
SPECJALNOŚĆ: TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE W INŻYNIERII KOSMICZNEJ I SATELITARNEJ

1. FORMA STUDIÓW: **studia stacjonarne; 3 semestry**
2. LICZBA PUNKTÓW ECTS: **90 punktów ECTS**

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Uwaga 1. Przy nazwie każdego przedmiotu podano jednostkę (uczelnia bądź wydział) realizującą przedmiot.

Lp.	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT
				P					K	PW	RAZEM		
				W	Ć	L	P/S	RAZEM					
1	Matematyka stosowana (PG-WETI)	1	E	15	15			30	10	35	75	3	dr Magdalena Musielak
2	Astronomia z elementami astrofizyki (AMG)	1	z	15	15			30	10	35	75	3	prof. dr hab. inż. Jerzy Rogowski
3	Mechatronika w zastosowaniach kosmicznych (PG-WM)	1	z	15			15	30	5	15	50	2	dr inż. Marek Chodnicki
4	Kosmiczne technologie bezpieczeństwa (AMWG)	1	z	15	15			30	5	15	50	2	dr hab. Grzegorz Krasnodębski
5	Mechanizmy i konstrukcje kosmiczne (PG-WM)	1	z	30	15			45	5	25	75	3	dr hab. inż. Krzysztof Lipiński
6	Misje kosmiczne (AIRBUS)	1	z	30	15			45	5	25	75	3	ekspert z firmy AIRBUS
7	Teledetekcja satelitarna (PG-WETI)	1	E	30		30		60	10	30	100	4	dr hab. inż. Zbigniew Łubniewski
8	Telekomunikacja satelitarna (AMG)	1	E	30		15		45	8	22	75	3	dr inż. Karol Korcz
			ŁĄCZNIE	575								23	

*P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P/S – projekt/seminarium*

B. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU SPECJALNOŚCI: TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE W INŻYNIERII KOSMICZNEJ I SATELITARNEJ

Lp.	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT
				P					K	PW	RAZEM		
				W	Ć	L	P/S	RAZEM					
1	Systemy nawigacji satelitarnej (AMG)	1	z	30		15		45	8	22	75	3	prof. dr hab. inż. Cezary Specht
2	Technologie przetwarzania danych przestrzennych	1	E	30		30		60	10	30	100	4	dr hab. inż. Zbigniew Łubniewski
3	Sensory obserwacji satelitarnej	2	E	15		30		45	8	22	75	3	prof. dr hab. inż. Andrzej Stepnowski
4	Technika antenowa	2	E	15		30		45	8	22	75	3	dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz
5	Satelitarne badanie środowiska Ziemi	2	Z	15			15	30	5	15	50	2	dr inż. Andrzej Chybicki
6	Kosmiczne zastosowania technologii IT	2	E	15			30	45	8	22	75	3	dr inż. Jerzy Proficz
7	Programowanie aplikacji GNSS	2	Z	15		15	15	45	8	22	75	3	dr inż. Krzysztof Bruniecki
			ŁĄCZNIE	525								21	

C1. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH związanych z dyplomowaniem

NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								PUNKTY ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
			P					K	PW	RAZEM			
			W	Ć	L	P/S	RAZEM						
Projekt zespołowy	2	z				30	30	15	55	100	4	opiekunowie	
Seminarium dyplomowe	3	z				15	15	5	105	125	5	dr hab. inż. Marek Moszyński	
Praca dyplomowa magisterska	3							20	480	500	20	promotorzy	
			ŁĄCZNIE	725								29	

C2. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH – SPECJALNOŚĆ: TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMINIKACYJNE WINŻYNIERII KOSMICZNEJ I SATELITARNEJ

NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							PUNKTY ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
			P					K	PW			RAZEM
			W	Ć	L	P/S	RAZEM					
Przedmiot obieralny 1	2	z	15		15	15	45	8	22	75	3	
Przedmiot obieralny 2	2	z	15		15	15	45	8	22	75	3	
Przedmiot obieralny 3	2	z	15		15	15	45	8	22	75	3	
Przedmiot obieralny 4	2	z	15		15	15	45	8	22	75	3	
		ŁĄCZNIE	300							12		

D. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I NAUK SPOŁECZNYCH

NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	P					K	PW	RAZEM	PUNKTY ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT
			W	Ć	L	P/S	RAZEM					
Przedmiot humanistyczno - społeczny (PG) (do wyboru)	3	z	30				30	8	12	50	2	
Podstawy prawne działalności w kosmosie (AMWG)	3	E	15	30			45	5	25	75	3	dr hab. Dariusz Bugajski
		ŁĄCZNIE	125							5		