

Przedmioty ogólne do wyboru (semestr zimowy 2020/21)

Stopień 1 (Astronomia (AS1), Fizyka (FF1), Fizyka tech (FT1))

kod	przedmiot	ECTS	I. godz	forma	prowadzący	kierunki
WZMEKL	Wybrane zagadnienia mechaniki klasycznej	2	30	Konw	Raczyński	FF1s5 AS1s5
POEL	Podstawy elektroniki	6	30	Wyk	Trawiński	FF1s3 AS1s3
POEL	Podstawy elektroniki		27	laborat.	Marecki, Masłowski	FF1s3 AS1s3
ZIMA	Zimna materia	3	30	Wykl	Żuchowski	FF1s5 AS1s5
PDYDFIZ	Pracownia dydaktyki fizyki	2	30	Lab.	Karbowski Rochowicz	tylko ścieżka nauczycielska
WAENO	Wybrane aspekty energetyki odnawialnej	2	15	Wykl.	Strzałkowski	FT1
ELEMAG	Elektryczność i magnetyzm	6	30	Wykl.	Wójtewicz	FF1s3,5 FT1s5 AS1s3
ELEMAG	Elektryczność i magnetyzm		30	Ćwicz.	Wójtewicz	FFs3,5 FT1s5 AS1s3
ENERGEL	Energoelektronika	4	30	Wykład	Niewiara	FT1s5
ENERGEL	Energoelektronika		18	Lab.	Niewiara	FT1s5
AUNA	Automatyka układów napędowych	3	30	Wykład E	Tarczewski	FT1s5

Stopień 1 (Informatyka stosowana)

Kod	Przedmiot	ECTS	Liczba godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący	kierunki
PSW	Programowanie w środowisku Windows	3	15	Wykład Z		IS1s5
PSW	Programowanie w środowisku Windows		30	Laborat. Z	1. Joachimiak, 2. Matulewski	IS1s5
NPR	Narzędzia programistyczne	1	15	laborat.	1. Grochowski, 2. Pierzchalski	IS1s5
POGRAK (nowy)	Podstawy grafiki komputerowej	2	30	Lab.	1. Michalski, 2. Derkowska	IS1s5
15KK.Net-DW	Kurs komputerowy .Net (C#)	2	(30)	laborat. (PK)	Matulewski	IS1
KKCCNA-RS-2	Sieci komputerowe Cisco CCNA Semestr 2	5	60	laborat. (PK)	Piwiński	IS1
KK-APIC	Programowanie sieciowe z Cisco APIC-em	2	20	Lab.	Piwiński	FT2, IS1
15KKL-DW	Kurs komputerowy L – LabView	2	30	laborat. (PK)	Kowalski M	IS1
MATLAN	Matlab w analizie danych pomiarowych	2	30 Z	laborat. (PK)	Pawlak	IS1, AR1
KK-ASP	Tworzenie nowoczesnych aplikacji internetowych	2	30 Z	Lab.	Linowiecki	IS1
31KKP-DW	Kurs komputerowy – Python	2	30	laborat. (PK)	Sarbicki	IS1
15KKCPP	Kurs komputerowy - Zaawansowane programowanie obiektowe w C++	2	30 Z	laborat. (PK)	Zieliński Mł.	IS1
KK-ZEXEL	Kurs komputerowy – zaawansowany Excel	2	30 Z	laborat. (PK)	Zakrzewski	IS1
KAOB	Komputerowe projektowanie i analiza obwodów	3	45 Z	laborat. (PK)	Korcala	AR1, IS1
ALGLICZB	Algorytmy teorii liczb i kryptografii	2	30	laborat. (PK)	Sarbicki	IS1s3
KK-JAVA	Kurs Komputerowy - Java	2	30 Z	Lab.	Ablewski	IS1
JFA	Języki formalne i automaty	4	30	Wykład, E	Michalski	IS1
JFA	Języki formalne i automaty		15	Ćwicz.	1.2 Michalski x 2	IS1

**Stopień 1 (Automatyka i robotyka)
Przedmioty ogólne do wyboru**

Kod	Przedmiot	ECTS	Liczba godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący	kierunki
KAOB	Komputerowe projektowanie i analiza obwodów	3	45	lab	1.2. Korcala x 2	AR1s3,7
PMCNC	Programowanie maszyn CNC	2	30	Lab.	1. Paprocki, 2. Erwiński	AR1s3,7
PRUKAN	Pracownia układów analogowych	3	42	Lab	1. Grzelak, Iwaniszewski	FT1s7 + AR1s3,7
ARMECH	Mechanika dla AiR	4	30	Wykł. Z	Sarbicki	AR1s3,7
ARMECH	Mechanika dla AiR		30	Ćw.	Jurkowski	AR1s3,7

Przedmioty do wyboru (semestr letni 2020/21)

Stopień 1 (Astronomia (AS1), Fizyka (FF1), Fizyka tech (FT1))

kod	przedmiot	ECTS	I. godz.	forma	prowadzący	kierunki
WZAT	Współczesne zagadnienia astrofizyki teoretycznej	6	60	Wykład	Gęsicki, Hanasz, Migaszewski	AS1s6
ALGEB2	Algebra 2	5	30	wykład E	Jędrzejewicz	AS1s4
ALGEB2	Algebra 2		30	ćwic.	Witkowski	AS1s4
POGER	Podstawy geometrii różniczkowej	3	45	konw	Jurkowski	FF1s4 AS1s4
FIZOBL	Podstawy fizyki obliczeniowej	2	30	Konw. Z	Rydzewski	FF1s4,6 AS1s4,6 FT1s4,6
FIZKW2	Fizyka Kwantowa 2	6	30	Wykł E	Jaskólski	AS1s6 FT1s4,6
FIZKW2	Fizyka Kwantowa 2		30	ćwic	Stanke	AS1s6 FT1s4,6
TECYFR	Technika cyfrowa	6	30	Wykł E	Płóciennik	FF1s4,6
TECYFR	Technika cyfrowa		24	lab.	M. Kowalski	FF1s4,6
POMIAR	Komputer jako narzędzie pomiarowe	2	30	laborat.	Chruścińska	FF1s4
MEKW1	Mechanika kwantowa 1	8	45	Wykład E	Raczyński	FF1s6
MEKW1	Mechanika kwantowa 1		45	Ćwic.	Raczyński	FF1s6

PRUKAN	Pracownia układów analogowych	3	42	Lab (PK, PE)	Grzelak, Iwaniszewski	FF1s4 FT1s4
WAPOA	Wybrane aspekty pojazdów autonomicznych	2	15	Wykł. E	Tarczewski	FT1s4,6
OPTYKA	Optyka	6	30	Wykł. E	Cygan	FTs4,6 ASs4
OPTYKA	Optyka		30	ćw.	Bylicki	FTs4,6 ASs4
TERMOTECH	Termodynamika techniczna	6	15	Wykład E	Kowalska D	FF1s4,6, FTs6
TERMOTECH	Termodynamika techniczna		45	ćwicz	Kowalska D	FF1s4,6, FTs6

Stopień 1 (Informatyka stosowana)

Kod	Przedmiot	ECTS	L. godz.	forma	Prowadzący	Uwagi
M-GRK2-DY	Grafika komputerowa 2D	2	30	laborat.	1. Michalski	IS1s6
3D-OGL	Grafika 3D: Open GL	2	30	Labor.	Sylwestrzak	IS1s4,6
3D-KART	Grafika 3D: Programowanie kart graficznych	2	30	labor.	Matulewski	IS!s6
16KML-DW	Komputerowe modelowanie leków	2	30	Lab	Peplowski Ł.	IS1s6
15KKPASL	Podstawy administrowania systemem Linux	2	30	laborat.	Kobus	IS1s4,6
15KK.Net-DW	Kurs komputerowy .Net (C#)	2	30	laborat.	Matulewski	IS1s6
MATLAN	Matlab w analizie danych pomiarowych	2	30	laborat.	Pawlak	IS1s4,6
KK-MMSOLID	Modelowanie mechaniczne z wykorzystaniem SolidWorks Simulation	2	30	Lab.	Dziczek	IS1
KK-ASP	Tworzenie nowoczesnych aplikacji internetowych	2	30	Lab.	Linowiecki	IS1
KK-PYTH2	Kurs komputerowy – Python 2	2	30	laborat.	Sarbicki	IS1s4,6
15KKF-DW	Kurs Komputerowy F - Język Fortran	2	30	laborat.	Marecki	IS1s4,6
KK-JAVA	Kurs Komputerowy - Java	2	30	Lab.	Ablewski	IS1s4

Stopień 1 (Automatyka i robotyka)
Przedmioty ogólne do wyboru

Kod	Przedmiot	ECTS	Liczba godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący	kierunki
PMCNC	Programowanie maszyn CNC	2	30	Lab.	1. Paprocki	AR1s4
PRUKAN	Pracownia układów analogowych	3	42	Lab	1. Grzelak, Iwaniszewski	AR1s4
KK-MMSOLID	Modelowanie mechaniczne z wykorzystaniem SolidWorks Simulation	3	30	Lab.	Dziczek	FT1s4 + AR1s4 + IS1