

Przedmioty do wyboru (semestr zimowy 2021/22)

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	Prof. Raczyński	FF1s5 AS1s5
POEL	Podstawy elektroniki	6	30	Wyk	Dr Płóciennik	FF1s3 AS1s3
POEL	Podstawy elektroniki		27	laborat.	Dr Dzięczek, mgr Chomicki	FF1s3 AS1s3
ZIMA	Zimna materia	3	30	Wykł	Prof. Żuchowski	FF1s5 AS1s5
POGER	Podstawy geometrii różniczkowej	3	45	konw	Prof. Jurkowski (planowany na rok 2022/23)	FF1s4 AS1s4
ANAFUN	Analiza funkcjonalna	3	45	Konw.	Dr Rzepnicki	FF1s3,6
PDYDFIZ	Pracownia dydaktyki fizyki	2	30	Lab.	Dr Karbowski dr Rochowicz	tylko ścieżka nauczycielska
WAENO	Wybrane aspekty energetyki odnawialnej	2	15	Wykł.	Prof. Strzałkowski	FT1
ELEMAG	Elektryczność i magnetyzm	6	30	Wykł.	Dr Wójtewicz	FF1s3 FT1s5 AS1s3
ELEMAG	Elektryczność i magnetyzm		30	Ćwicz.	Dr Wójtewicz	FFs3 FT1s5 AS1s3
FIZJAD	Fizyka jądrowa	3	30	Wykł.	Prof. Chruścińska	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	Prof. Matulewski	IS1s5
PSW	Programowanie w środowisku Windows		30	Laborat. Z	Dr Joachimiak, Prof. Matulewski	IS1s5
NPR	Narzędzia programistyczne	1	15	laborat.	Dr Grochowski	IS1s5
POGRAK	Podstawy grafiki komputerowej	2	30	Lab.	Dr Michalski, Prof. Derkowska-Zielińska	IS1s5
15KK.Net-DW	Kurs komputerowy .Net (C#)	2	(30)	laborat. (PK)	Prof. Matulewski	IS1
KKCCNA-RS-2	Sieci komputerowe Cisco CCNA Semestr 2	5	60	laborat. (PK)	Prof. Piwiński	IS1
15KKL-DW	Kurs komputerowy L – LabView	2	30	laborat. (PK)	Dr Komar	IS1
MATLAN	Matlab w analizie danych pomiarowych	2	30 Z	laborat. (PK)	Prof. Pawlak	IS1, AR1
KK-ASP	Tworzenie nowoczesnych aplikacji internetowych	2	30 Z	Lab.	Mgr Linowiecki	IS1
31KKP-DW	Kurs komputerowy – Python	2	30	laborat. (PK)	Prof. Sarbicki, Prof. Katarzyński	IS1
15KKCPP	Kurs komputerowy - Zaawansowane programowanie obiektowe w C++	2	30 Z	laborat. (PK)	Prof. Zieliński	IS1
KK-ZEXEL	Kurs komputerowy – zaawansowany Excel	2	30 Z	laborat. (PK)	Prof. Zakrzewski	IS1
KAOB	Komputerowe projektowanie i analiza obwodów	3	45 Z	laborat. (PK)	Mgr Korcala	AR1, IS1
KK-MMSOLID	Modelowanie mechaniczne z wykorzystaniem SolidWorks Simulation	3	30	Lab.	Dr Dzikzek	ARs7+IS1
ALGLICZB	Algorytmy teorii liczb i kryptografii	2	30	laborat. (PK)	Prof. Sarbicki	IS1s3
KK-JAVA	Kurs Komputerowy - Java	2	30 Z	Lab.	Mgr Ablewski	IS1
JFA	Języki formalne i automaty	4	30	Wykład, E	Dr Michalski	IS1
JFA	Języki formalne i automaty		15	Ćwicz.	Dr Michalski	IS1
	Dokumentowe bazy danych (RavenDB)	2	30	Laborat.	pracownicy firmy RavenDB	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	Mgr Korcala	AR1s3,7
PMCNC	Programowanie maszyn CNC	2	30	Lab.	Dr Paprocki	AR1s3,7
PRUKAN	Pracownia układów analogowych	3	42	Lab	Dr Grzelak, Prof. Iwaniszewski	FT1s7 + AR1s7
ARMECH	Mechanika dla AiR	4	30	Wykł. Z	Prof. Sarbicki	AR1s7
ARMECH	Mechanika dla AiR		30	Ćw.	Prof. Jurkowski	AR1s7
RYTECH	Rysunek techniczny maszynowy	1	15	Wykł.	Prof. Szala	AR1s3,7
KK-MMSOLID	Modelowanie mechaniczne z wykorzystaniem SolidWorks Simulation	3	30	Lab.	Dr Dziczek	ARs7+IS1

Przedmioty do wyboru (semestr letni 2021/22)

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

kod	przedmiot	ECTS	I. godz.	forma	prowadzący	kierunki
ALGEB2	Algebra 2	5	30	wykład E	Prof. Jędrzejewicz	AS1s4
ALGEB2	Algebra 2		30	ćwicz.	Jedna z grup	AS1s4
FAM	Fizyka atomowa i molekularna	6	45	Wykł.	Prof. Ciuryło	ASs6
FAM	Fizyka atomowa i molekularna		15	Ćwicz.	Prof. Wcisło	ASs6
DYDFIZ	Dydaktyka fizyki	4	60	Wykł. + ćw.	Prof. Karwasz	Tylko ścieżka nauczycielska
	Podstawy nanoinżynierii	3	30	Wykł.	Prof. Potasz dr Pelc	FF1s4,6 FT1s4,6
FIZOBL	Podstawy fizyki obliczeniowej	2	30	Konw. Z	Dr Rydzewski	FF1s4,6 AS1s4,6 FT1s4,6
FIZKW2	Fizyka Kwantowa 2	6	30	Wykł E	Prof. Jaskólski	AS1s6 FT1s4,6
FIZKW2	Fizyka Kwantowa 2		30	ćwicz	Prof. Stanke	AS1s6 FT1s4,6

TECYFR	Technika cyfrowa	6	30	Wykł E	Dr Płóciennik	FF1s4
TECYFR	Technika cyfrowa		24	lab.	Dr M. Kowalski	FF1s4
POMIAR	Komputer jako narzędzie pomiarowe	2	30	laborat.	Prof. Chruścińska	FF1s4
MEKW1	Mechanika kwantowa 1	8	45	Wykład E	Prof. Raczyński	FF1s6
MEKW1	Mechanika kwantowa 1		45	Ćwicz.	Prof. Raczyński	FF1s6
WAPOA	Wybrane aspekty pojazdów autonomicznych	2	15	Wykł. E	Prof. Tarczewski	FT1s4,6
OPTYKA	Optyka	6	30	Wykł. E	Prof. Cygan	FFs4 FTs6 ASs4
OPTYKA	Optyka		30	ćw.	Prof. Bylicki	FFs4 FTs6 ASs4
TERMOTECH	Termodynamika techniczna	6	15	Wykład E	Prof. D. Kowalska	FF1s4,6, FTs6
TERMOTECH	Termodynamika techniczna		45	ćwicz	Prof. D. Kowalska	FF1s4,6, FTs6

Stopień 1 (Informatyka stosowana)

Kod	Przedmiot	ECTS	L. godz.	forma	Prowadzący	Uwagi
M-GRK2-DY	Grafika komputerowa 2D	2	30	laborat.	Dr Michalski	IS1s6
3D-OGL	Grafika 3D: Open GL	2	30	Labor.	Dr Sylwestrzak	IS1s4,6
3D-KART	Grafika 3D: Programowanie kart graficznych	2	30	labor	Prof. Matulewski	IS!s6
16KML-DW	Komputerowe modelowanie leków	2	30	Lab	Dr Peplowski	IS1s6
15KKPASL	Podstawy administrowania systemem Linux	2	30	laborat.	Prof. Kobus	IS1s4,6
15KK.Net-DW	Kurs komputerowy .Net (C#)	2	30	laborat.	Prof. Matulewski	IS1s6
MATLAN	Matlab w analizie danych pomiarowych	2	30	laborat.	Prof. Pawlak	IS1s4,6
KK-MMSOLID	Modelowanie mechaniczne z wykorzystaniem SolidWorks Simulation	3	30	Lab.	Dr Diczek	IS1
KK-ASP	Tworzenie nowoczesnych aplikacji internetowych	2	30	Lab.	Mgr Linowiecki	IS1
KK-PYTH2	Kurs komputerowy – Python 2	2	30	laborat.	Prof. Sarbicki	IS1s4,6
15KKF-DW	Kurs Komputerowy F - Język Fortran	2	30	laborat.	Prof. Potasz	IS1s4,6
KK-JAVA	Kurs Komputerowy - Java	2	30	Lab.	Mgr Ablewski	IS1s4
15KKL-DW	Kurs komputerowy L – LabView	2	30	laborat. (PK)	Dr Sylwestrzak	IS1
KKCCNA-RS-3	Sieci komputerowe Cisco CCNA Semestr 3	5	60	laborat. (PK)	Prof. Piwiński	IS1, IS2

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.	Dr inż. Paprocki Dr inż. Erwiński	AR1s4
PKM	Podstawy konstrukcji maszyn	3	30	Wykł. E	Prof. Szala	AR1s4
KK- MMSOLID	Modelowanie mechaniczne z wykorzystaniem SolidWorks Simulation	3	30	Lab.	Dr Dziczek	FT1s4 + AR1s4 + IS1