





**Rozkład zajęć dla studiów stacjonarnych II stopnia – semestr zimowy (2021Z)**  
**SEMESTR I i II, (II, III – dla kierunku IB)**

<b>PIĄTEK / Friday</b>									
Grupa godz.	MTUSM -211	IPS – kierunki: A,RiIP, MT, IB							
8 <sup>15</sup> - 9 <sup>00</sup>		<b>IB_UISE</b> lab. Terminy laboratoriów określi osoba prowadząca przedmiot		<b>FIZ</b> lab. 5 ostatnich tyg. s.	<b>IP_TIMO</b> lab.	<b>*NNTG</b>			
9 <sup>15</sup> - 10 <sup>00</sup>									
10 <sup>15</sup> - 11 <sup>00</sup>									
11 <sup>15</sup> - 12 <sup>00</sup>		<b>IB_ZTPDM</b> lab. s. 425		<b>FIZ</b> lab. 5 ostatnich tyg. s.		<b>*TPC</b>	*TPMES		
12 <sup>15</sup> - 13 <sup>00</sup>									
13 <sup>15</sup> - 14 <sup>00</sup>									
14 <sup>15</sup> - 15 <sup>00</sup>		<b>RDT</b> lab.					<b>*TCOP</b>	<b>*UWUM</b>	
15 <sup>15</sup> - 16 <sup>00</sup>									
16 <sup>15</sup> - 17 <sup>00</sup>									
17 <sup>15</sup> - 18 <sup>00</sup>									

	Tryb zdalny (remote)
	Zdalny mieszany (remote hybrid)
	Stacjonarny mieszany (face-to-face hybrid)
	Stacjonarny (in line)

**ROOM:**

- **MCHTR XXX** is located in the Faculty of Mechatronics WUT,
- **FF 111** is located in the Faculty of Physics WUT at Koszykowa Street 75.

# Rozkład zajęć dla studiów stacjonarnych II stopnia – semestr zimowy (2021Z)

## SEMESTR I i II, (II, III – dla kierunku IB)

### Przyjęte skróty:

#### Przedmioty IPS:

*	- przedmiot obieralny	PIRZ	- Przemysłowy internet rzeczy
ALT	- Alternative Manufacturing Technology	PMLR	- Podstawy Machine Learning w R
AOWA	- Aparatura optyczna w astronomii, badaniach satelitarnych i eksploracji kosmosu	POEL	- Podstawy elektrotechnologii
BFIM	- Bezpieczeństwo funkcjonalne i maszynowe	POMES	- Podstawy obliczeń inżynierskich z wykorzystaniem Metody Elementów Skończonych
BPRZ	- Bioprzepływy	PPCS	- Podstawy przetwarzania cyfrowego sygnałów dźwiękowych i telewizyjnych
BPRZ2	- Bioprzepływy projekt	PPM	- Podstawy programowania w MATLAB
BPWF	- Biofizyczne podstawy wysiłku fizycznego	PPPO	- Podstawy pomiarów optycznych
DMFL	- Digitalizacja materiału filmowego	PSA	- Projektowanie systemów automatyki
DPEM	- Detekcja promieniowania elektromagnetycznego	PSPO	- Prototypowanie systemów pomiarowych
EKRD	- Elektrokardiografia	PSTF	- Projektowanie sieci typu Fieldbus
FRPO	- Fotografia - rejestracja i przetwarzanie obrazu	PTRG	- Przemysłowa Tomografia Rentgenowska
HSM	- Holterowskie systemy monitorowania	PWKI	- Przyrządy w kardiologii interwencyjnej
IB_TELM	- Systemy teledygniczne	ROPP	- Robotyzacja procesów przemysłowych
IB_UISE	- Układy i systemy elektromedyczne	SAP	- Systemy automatyzacji produkcji
IB_ZTPDM	- Zaawansowane techniki przetwarzania obrazowych danych medycznych	TALV	- Tworzenie aplikacji w środowisku LabVIEW
IFPM	- Interferometria przemysłowa	TBD	- Techniki badawcze
IMAT	- Innowacyjne materiały	TCOP	- Techniki optymalizacji
IMTM	- Ilustracja muzyczna w technikach multimedialnych	TIAODP	- Techniki ilościowej analizy optycznych danych pomiarowych
INN	- Innowacje	TMKM	- Tomografia komputerowa
IP_KPZ	- Kreatywny projekt zespołowy	TPC	- Technika podczuwieni
IRR	- Inżynieria rehabilitacji ruchowej	TPMES	- Teoria i Praktyka Metody Elementów Skończonych
IWWW	- Interfejsy www w przemyśle	TRW	- Techniki rzeczywistości wirtualnej
KEUS	- Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń i systemów	TSWMP	- Techniki sensorowe w mechatronice - podstawowy
KOFIT	- Kompozycja obrazu filmowego i techniki operatorskie	TSZC	- Techniki i Standardy zapisu sygnałów cyfrowych na nośnikach pamięci
MSI1	- Metody i Techniki Sztucznej Inteligencji I	UWUM	- Układy wykonawcze urządzeń mechatronicznych / Model Based Design
MSI2	- Metody i Techniki Sztucznej Inteligencji II	WMES	- Wybrane techniki Metody Elementów Skończonych (MES)
MSOP	- Miniaturowe systemy orientacji w przestrzeni	WTIF	- Wprowadzenie do teorii inwestycji finansowych
MSOPT	- Mikrosystemy optyczne	WWSP	- Wizualizacja w systemach przemysłowych
MSPO	- Modelowanie systemów pomiarowych	WZAMO	- Wybrane zagadnienia algorytmiczne w metodach optycznych
MT_SMMC	- Systemy mechatroniczne	ZMPPO	- Zaawansowane metody pomiarów optycznych
MUM	- Miniaturyzacja urządzeń mechatroniki	ZPIN	- Zarządzanie Projektem Innowacyjnym
MWBM	- Modelowanie w biomechanice	ZPR	- Zaawansowane programowanie robotów
NCWM	- Normalizacja i certyfikacja wyrobów medycznych	ZTPDM	- Zaawansowane techniki przetwarzania obrazowych danych medycznych
NMSIR	- Nowoczesne metody sztucznej inteligencji w robotyce	ZTPR	- Zaawansowane techniki programowania
NNIB	- Nanomateriały i Nanotechnologie w Inżynierii Biomedycznej	ZTTG	- Zaawansowane techniki tomograficzne (dawniej Tomografia TOMG)
NNTC	- Nanotechnologia/	ZZIO	- Zaawansowane Zagadnienia Inżynierii Odwrótej
NNTG	- Nanotechnologia		
NPRT	- Neuroprotetyka		
OFID	- Optyka fourierowska i dyfrakcyjna		
OPSM	- Optical Microsystems		
OWZ	- Optymalizacja w zastosowaniach		
PAN	- Publikowanie Artykułów Naukowych		
PAPAN	- Praktyczne aspekty projektowania algorytmów numerycznych		
PIIWB	- Prezentacja idei i wyników badań/projektów na potrzeby nauki i biznesu		

#### Pozostałe przedmioty :

ADMC	- Advanced Microcontrollers	NNSI	- Nowoczesne narzędzia sztucznej inteligencji w robotyce mobilnej
ADMS	- Advanced Measurements	PCAD	- Parametric CAD
AMT	- Advanced Manufacturing Techniques	PIR	- Przemysłowy Internet rzeczy
CRPR	- Creative Project	POWS	- Przedmiot wariantowy specjalnościowy
DM	- Data mining - metody eksploracji danych	PZSO	- Przedmioty zaawansowane specjalności-obieralne
DMDL	- Design Methodologies	RiM	- Roboty i manipulatory w inżynierii medycznej
ETAP	- Experiments - Theory and Practice	RMD	- Robotyka medyczna
FIZ	- Fizyka	SAVE	- Savoir Vivre
H_FAKIT	- Filozofia, a kultura i technika	SMMMD	- Simulations and Models of Mechatronic Devices
H_IDPP	- Jak dyskutować, przekonywać, przemawiać	STPR	- Sterowanie predykcyjne
H_PCWS	- Prawa człowieka we współczesnym świecie	TELM	- Systemy teledygniczne
H_PDG	- Podejmowanie działalności gospodarczej	ZAR	- Zaawansowane algorytmy regulacji
H_PPB	- Planowanie przedsięwzięć biznesowych	ZPLC	- Zaawansowane układy automatyki PLC
H_SM	- Skuteczny menedżer	ZPRP	- Zaawansowane programowanie robotów przemysłowych
H_ZPR	- Zarządzanie projektami		
I4WP	- Interfejsy WWW w przemyśle		
IMTM	- Ilustracja muzyczna w technikach multimedialnych		
IO	- Inteligentne obliczenia		
IOD	- Identyfikacja układów dynamicznych		
IP_TIMO	- Teoria i metody optymalizacji		
KPZ	- Kreatywny projekt zespołowy		
MTD	- Matematyka dyskretna		