

# Rozkład zajęć - rok akademicki 2023/2024

## Studia II stopnia

### PONIEDZIAŁEK / Monday

| Grupa<br>godz.                      | MTUSM-211                         | Studia tutorskie kierunek IB, MCHTR, ARIIP |                           |  |                                |                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|
| 8 <sup>15</sup> - 9 <sup>00</sup>   |                                   | IPS/ZMNWBK<br>s. 14                        |                           | Przedmiot wariantowy:<br>Modelowanie i symulacja urządzeń mechatronicznych, s. 6 |                                |                           |
| 9 <sup>15</sup> - 10 <sup>00</sup>  |                                   |  |                           |  |                                |                           |
| 10 <sup>15</sup> - 11 <sup>00</sup> |                                   | PSB w.<br>s. 14                            | IPS/SWR (W, L1)<br>s. 244 | IPS/MTLPR (W, P1)<br>s. 718  | IPS/OMS (W, L1)<br>s. 522, 503 | IPS/PPEM (P2)<br>s. 334   |
| 11 <sup>15</sup> - 12 <sup>00</sup> |                                   |  |                           |  |                                |                           |
| 12 <sup>15</sup> - 13 <sup>00</sup> | MCSMS<br>Lecture<br>244 GM        | PSB1<br>lab.<br>s. 425                     | IPS/NBM (W)<br>s. 207     | IPS/MSP (W, P1)<br>s. 703  | ZTS_IP (W)<br>s. 140           |                           |
| 13 <sup>15</sup> - 14 <sup>00</sup> |                                   |  |                           |  |                                |                           |
| 14 <sup>15</sup> - 15 <sup>00</sup> | MDAC<br>Lab. + Proj.<br>s. 347 GM |  | SMPM (W)<br>s. 11         |  | ZTS_IP (L)<br>s. 140           |                           |
| 15 <sup>15</sup> - 16 <sup>00</sup> |                                   |  |                           | ZTS_IP (L)<br>s. 140   |                                |                           |
| 16 <sup>15</sup> - 17 <sup>00</sup> |                                   | IPS/FPPT<br>s. 422                         |                           | IPS/MSP (P2)<br>s. 244   | IPS/SWR (L2)<br>s. 334         | IPS/TBNN(W, L1)<br>s. 206 |
| 17 <sup>15</sup> - 18 <sup>00</sup> |                                   |  |                           |  |                                |                           |
| 18 <sup>15</sup> - 19 <sup>00</sup> |                                   |  |                           |  |                                |                           |

### WTOREK / Tuesday

| Grupa<br>godz.                      | MTUSM-211                  | Studia tutorskie kierunek IB, MCHTR, ARIIP |                            |  |   |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|---|----------------------------------|
| 8 <sup>15</sup> - 9 <sup>00</sup>   |                            | IPS/MUM (L1)<br>s. 620                     | IPS/ ASS<br>s. 603         | SMPM<br>lab.<br>s. 412   | Przedmiot wariantowy:<br>Modelowanie i symulacja układów dynamicznych, s. 716 |                                  |
| 9 <sup>15</sup> - 10 <sup>00</sup>  |                            |  |                            |  |   |                                  |
| 10 <sup>15</sup> - 11 <sup>00</sup> | VDMC<br>L + Pro.<br>207 GM |  |                            | Przedmiot humanistyczny:<br>1. Komunikacja społeczna, s. 716<br>2. Podejmowanie działalności gospodarczej, s. 11<br>3. Otoczenie prawne startupów, s. 14 |   |                                  |
| 11 <sup>15</sup> - 12 <sup>00</sup> |                            |  |                            |  |   |                                  |
| 12 <sup>15</sup> - 13 <sup>00</sup> | HES2/EPS<br>14 GM          | SIM<br>w.<br>s. 9A GE                      | IPS/ZZIO (W, L1)<br>s. 207 | IPS/WCZR (L2)<br>s. 334  | IPS/DTMN<br>(W, P1)<br>s. 206   | IPS/PPMTL (L1,L2)<br>s. 718      |
| 13 <sup>15</sup> - 14 <sup>00</sup> |                            |  |                            |  |   |                                  |
| 14 <sup>15</sup> - 15 <sup>00</sup> |                            |  | IPS/ANP (W, C)<br>s. 207   | IPS/JPPT (W, P1)<br>s. 140   | IPS/DTMN (P2)<br>s. 522   | IPS/ZZIO (L2)<br>s. 422          |
| 15 <sup>15</sup> - 16 <sup>00</sup> |                            |  |                            |  |   |                                  |
| 16 <sup>15</sup> - 17 <sup>00</sup> | TPAIB w.<br>s. 716         |  | IPS/JPPT (P2)<br>s. 334    | IPS/TPMES<br>(W) s. 422<br>(L1) s. 419   | MEN (P1, P2)<br>s. 006  | IPS/NBM (L1, L2)<br>w.<br>s. 244 |
| 17 <sup>15</sup> - 18 <sup>00</sup> |                            |  |                            |  |   |                                  |
| 18 <sup>15</sup> - 19 <sup>00</sup> |                            |  |                            | IPS/TPMES (L2)<br>s. 419   |   |                                  |
| 19 <sup>15</sup> - 20 <sup>00</sup> |                            |  |                            |  |   |                                  |

Przedmioty obieralne, wariantowe oraz HES dla studiów tutorskich będą odbywały się od drugiego tygodnia zajęć

# Rozkład zajęć - rok akademicki 2023/2024

## Studia II stopnia

### ŚRODA / Wednesday

| Grupa godz.                         | MTUSM-211                   | Studia tutorskie kierunek IB, MCHTR, ARIIP |   |                                 |                            |                    |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|---|---------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 8 <sup>15</sup> - 9 <sup>00</sup>   |                             | SIM<br>lab.<br>I – poł. sem.<br>s. GE      | IPS/WNMS<br>(W, P1)<br>s. 146                                   | IPS/ MSOPT<br>(W, P1)<br>s. 522 |                            | IOB w.<br>s. 6     |                             |
| 9 <sup>15</sup> - 10 <sup>00</sup>  |                             |  | MEN wyk.<br>s. 6  |                                 |                            | IOB pro.<br>s. 422 |                             |
| 10 <sup>15</sup> - 11 <sup>00</sup> |                             |  | MEN ćw.<br>s. 336   |                                 |                            | IOB pro.<br>s. 703 |                             |
| 11 <sup>15</sup> - 12 <sup>00</sup> |                             | WDM<br>w. + ćw.<br>s. 422                  |   |                                 |                            |                    |                             |
| 12 <sup>15</sup> - 13 <sup>00</sup> | MCSMS Pro.<br>603 GM        |  | MEN (P3, P4)<br>s. 334  | IPS/MATLA<br>s. 11              | IPS/CBZP (W, P1)<br>s. 336 |                    | SMPM<br>lab.<br>s. 412      |
| 13 <sup>15</sup> - 14 <sup>00</sup> |                             |  |   |                                 |                            |                    |                             |
| 14 <sup>15</sup> - 15 <sup>00</sup> | MCSMS Tut.<br>146 GM        |  | Przedmiot wariantowy:<br>Teoria i praktyka eksperymentu, s. 422 |                                 |                            |                    | IPS/MSOPT<br>(P2)<br>s. 517 |
| 15 <sup>15</sup> - 16 <sup>00</sup> | PHYS<br>L. + Tut.<br>146 GM |  |   |                                 |                            |                    |                             |
| 16 <sup>15</sup> - 17 <sup>00</sup> |                             |  |   |                                 |                            |                    |                             |
| 17 <sup>15</sup> - 18 <sup>00</sup> |                             |  |   |                                 |                            |                    |                             |

### CZWARTEK / Thursday

| Grupa godz.                         | MTUSM-211                                | Studia tutorskie kierunek IB, MCHTR, ARIIP   |  |                           |                                |                            |                      |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 8 <sup>15</sup> - 9 <sup>00</sup>   |  | SIM<br>lab.<br>I – poł. sem.<br>s. GE  | IPS/MUM (L2)<br>s. 620                             | IPS/DPBLX ( P2)<br>s. 334 | IPS/PNMC (P2)                  | PW/MISUD (L)<br>s. 244     | ZTS_IP (L)<br>s. 140 |
| 9 <sup>15</sup> - 10 <sup>00</sup>  |  |  | SMPM<br>lab.<br>s. 412                             | DRIF (W, L1)<br>s. 703    | DRIF (W, L1)<br>s. 703         |                            | ZTS_IP (L)<br>s. 140 |
| 10 <sup>15</sup> - 11 <sup>00</sup> |  |  | PSB1<br>(L) s. 425<br>(W) 1-2 tydz. zaj.<br>s. 336 | SMPM<br>lab.<br>s. 412    | IPS/MiPO (W, P1)<br>s. 146     | IPS/PNMC (W, P1)<br>s. 703 |                      |
| 11 <sup>15</sup> - 12 <sup>00</sup> |  | Lektorat<br>s. 422   |  | IPS/OMS (L2)<br>s. 503    | IPS/ZMPPO<br>(W, P1)<br>s. 517 | IPS/PPEM (P1)<br>s. 146    | IPS/ZTPR<br>s. 244   |
| 12 <sup>15</sup> - 13 <sup>00</sup> | MDAC<br>Lecture<br>s. 422 GM             | Pracownia tutorska<br>rezerwacja sal na zajęcia odbywa się przez stronę<br><a href="https://srs.usos.pw.edu.pl">https://srs.usos.pw.edu.pl</a> |  |                           |                                | HES/KRP<br>s. 206          | IPS/ZUAPLC<br>s. 422 |
| 13 <sup>15</sup> - 14 <sup>00</sup> |  |  |  |                           |                                |                            |                      |
| 14 <sup>15</sup> - 15 <sup>00</sup> | DMATH<br>Lecture +<br>Tutorial<br>519 GM |  |  |                           |                                |                            |                      |
| 15 <sup>15</sup> - 16 <sup>00</sup> |  |  |  |                           |                                |                            |                      |
| 16 <sup>15</sup> - 17 <sup>00</sup> |  |  |  |                           |                                |                            |                      |
| 17 <sup>15</sup> - 18 <sup>00</sup> |  |  |  |                           |                                |                            |                      |

**Przedmioty obieralne, wariantowe oraz HES dla studiów tutorskich będą odbywały się od drugiego tygodnia zajęć**

# Rozkład zajęć - rok akademicki 2023/2024

## Studia II stopnia

| PIĄTEK / Friday                     |   |  |                                   |  |                                     |   |                                |
|-------------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| Grupa<br>godz.                      | MTUSM-211                                       | Studia tutorskie kierunek IB, MCHTR, ARiIP                   |                                   |  |                                     |   |                                |
| 8 <sup>15</sup> - 9 <sup>00</sup>   | <b>TRB</b><br>603 GM                            | <b>HES/WDTF</b><br>wyk.<br>s. 14                             |                                   | <b>Przedmioty wariantowe s. 11:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cyfrowe przetwarzanie obrazu (2 ECTS, I-poł. sem.)</li> <li>Optyczne techniki skanowania i analizy danych trójwymiarowych (2 ECTS, II-poł. sem.)</li> </ul> |                                     |   |                                |
| 9 <sup>15</sup> - 10 <sup>00</sup>  |   |  |                                   |  |                                     |   |                                |
| 10 <sup>15</sup> - 11 <sup>00</sup> | <b>HES1/EST</b><br>Lecture<br>206 GM            | <b>IPS/TSB</b><br>I poł. sem.<br>s. 146                      | <b>SMPM</b><br>lab.<br>s. 412     | <b>IPS/MUM (W)</b><br>s. 603   | <b>CPA, OPTS</b><br>proj.<br>s. 718 | <b>IPS/CBZP (P2)</b><br>godz. 11-13<br>s. 336 | <b>IPS/POSP (P1)</b><br>s. 422 |
| 11 <sup>15</sup> - 12 <sup>00</sup> |   |  |                                   |  |                                     |   |                                |
| 12 <sup>15</sup> - 13 <sup>00</sup> | <b>DOIO</b><br>Lecture 2.4B<br>Lab. 3.2<br>SIMR | <b>PSB</b><br>(P) s. 425<br><br>(W) 1-2 tydz. zaj.<br>s. 244 | <b>IPS/DPBLX (W, P1)</b><br>s. 16 | <b>CPA, OPTS</b><br>proj.<br>s. 718  | <b>SMPM</b><br>lab.<br>s. 412       | <b>IPS/MSUD (L3)</b><br>s. 522                | <b>IPS/POSP (P2)</b><br>s. 716 |
| 13 <sup>15</sup> - 14 <sup>00</sup> |   |  |                                   |  |                                     |   |                                |
| 14 <sup>15</sup> - 15 <sup>00</sup> |   |  |                                   |  |                                     |   | <b>IPS/TSMF</b><br>s. 146      |
| 15 <sup>15</sup> - 16 <sup>00</sup> |   |  |                                   |  |                                     |   |                                |
| 16 <sup>15</sup> - 17 <sup>00</sup> |   |  |                                   |  |                                     |   |                                |
| 17 <sup>15</sup> - 18 <sup>00</sup> |   |  |                                   |  |                                     |   |                                |
| 17 <sup>15</sup> - 18 <sup>00</sup> |   |  |                                   |  |                                     |   |                                |

**Przedmioty obieralne, wariantowe oraz HES dla studiów tutorskich będą odbywały się od drugiego tygodnia zajęć**

PF XXX - rooms in the Faculty of Physics Warsaw University of Technology  
MCHTR XXX - rooms in the Faculty of Mechatronics Warsaw University of Technology  
MF XXX - rooms in the Faculty of Mathematics and Information Sciences Warsaw University of Technology  
WF – Faculty of Physics Warsaw University of Technology

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Tryb zdalny (remote)</b>                       |
|  | <b>Zdalny mieszany (remote hybrid)</b>            |
|  | <b>Stacjonarny mieszany (face-to-face hybrid)</b> |
|  | <b>Stacjonarny (in line)</b>                      |

# Rozkład zajęć - rok akademicki 2023/2024

## Studia II stopnia

### Przyjęte skróty:

|        |   |        |  |
|--------|---|--------|--|
| ANP    | - Analiza niepewności pomiarów  | PUO    | - Projektowanie układów optycznych   |
| ASS    | - Automataczne systemy sprzedaży  | PW     | - Przedmiot wariantowy   |
| AUB    | - Automatyzacja budynków  | PWB    | - Przedmiot wariantowy bezpieczeństwo  |
| BFIM   | - Bezpieczeństwo funkcjonalne i maszynowe   | PWKI   | - Przyrządy w kardiologii interwencyjnej   |
| BPRZ_P | - Bioprzeplwy - projekt   | PWS    | - Przedmiot wariantowy specjalizacji   |
| BWM    | - Biomechaniczne Wyroby Medyczne  | PWSR   | - Programowanie w środowisku obliczeniowym R   |
| CBZP   | - Cyberbezpieczeństwo   | RDTR   | - Radioterapia   |
| CP     | - Contemporary Philosophy   | RPP    | - Robotyzacja procesów przemysłowych   |
| CPO    | - Cyfrowe przetwarzanie obrazu  | SBI    | - Systemy Business Intelligence  |
| DMATH  | - Discrete mathematics  | SIM    | - Systemy informacyjne w medycynie   |
| DMW    | - Dynamika mechanizmów wieloczołonowych   | SMPM   | - Systemy mikroprocesorowe w mechatronice  |
| DOIO   | - Diagnostics of industrial objects   | SNER   | - Serwonapędy elektryczne robotów  |
| DPBLX  | - Dokumentacja i prezentacja wyników badań i projektów z zastosowaniem środowiska LaTeX | SNMR   | - Sterowanie napędów maszyn i urządzeń   |
| DPIM   | - Diagnostyka procesów i maszyn   | SOK    | - Społeczna odpowiedzialność korporacji  |
| DRIF   | - Drgania i fale  | SRDM   | - Standardy i rejestracja danych multimedialnych                                     |
| DTMN   | - Data mining - metody eksploracji danych   | SWPR   | - Systemy wspierające programowanie robotów  |
| EAP    | - Elektroniczna Aparatura Pomiarowa   | SWR    | - Systemy wizyjne w robotyce   |
| EKBH   | - Ekonomia behawioralna – Tomczak Agnieszka   | T3D    | - Techniki 3D w fotografii i filmie  |
| EKRD   | - Elektrokardiografia   | TAODP  | - Techniki ilościowej analizy optycznych danych pomiarowych                          |
| EPS    | - Entrepreneurship  | TBNN   | - Techniki Badań Nieniszczących1 (podstawowy)  |
| EST    | - Ethics in Science and Technology  | TEB    | - Techniki badawcze  |
| EUID   | - Europejskie uwarunkowania działalności inżynierskiej                                  | TEP    | - Technika podczuwieni   |
| FOCS   | - Fiber-Optic Communication Systems   | TES    | - Teoria sterowania  |
| FPPT   | - Fizykochemiczne podstawy procesów technologicznych                                    | TIPE   | - Teoria i praktyka eksperymentu   |
| HES    | - Humanities / Economics Studies  | TOP    | - Techniki optymalizacji   |
| HRT    | - Historia Rozwoju Techniki   | TPAIB  | - Techniczne i prawne aspekty inżynierii biomedycznej                                |
| IIPS   | - Implanty i protezy sluchu – od projektu do certyfikacji                               | TPMES  | - Teoria i praktyka metody elementów skończonych                                     |
| IMWTM  | - Ilustracja muzyczna w technikach multimedialnych                                      | TRB    | - Tribology  |
| INN    | - Innowacje   | TRW    | - Techniki rzeczywistości wirtualnej   |
| IOB    | - Inteligentne obliczenia   | TSB    | - Telemetria sygnałów biomedycznych  |
| IPS    | - Przedmioty obieralne prowadzone na studiach w systemie tutorskim                      | TSMP   | - Techniki sensorowe w mechatronice – podstawowy                                     |
| IRR    | - Inżynieria rehabilitacji ruchowej   | TSZSC  | - Techniki i standardy zapisu sygnałów cyfrowych na nośnikach pamięci                |
| IUD    | - Identyfikacja układów dynamicznych  | UWUm   | - Układy wykonawcze urządzeń mechatronicznych  |
| JDPP   | - Jak dyskutować, przekonywać, przemawiać   | VDMC   | - Vending Machines   |
| JPPT   | - Język programowania Python  | WCZR   | - Współpraca człowieka z robotem   |
| KEUIS  | - Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń i systemów                                 | WDM    | - Wybrane działy matematyki  |
| KOFm   | - Kompozycja obrazu filmowego i technika operatorska                                    | WDTF   | - Wprowadzenie do teorii inwestycji finansowych                                      |
| KRP    | - Kreatywne rozwiązywanie problemów - Firek Aleksandra                                  | WNMS   | - Wstęp do nanomateriałów i struktur   |
| LABV   | - Tworzenie aplikacji w środowisku LabVIEW  | ZLP    | - Zarządzanie laboratorium pomiarowym  |
| LBBW   | - Laboratorium badań wysiłkowych  | ZMNWBK | - Zastosowanie metod nieinwazyjnych w badaniu procesów regulacji w układzie krążenia |
| LRCE   | - Legal Risks and Compliance in Engineering   | ZMPPPO | - Zaawansowane metody polowych pomiarów optycznych                                   |
| MAT    | - Mathematics*  | ZPI    | - Zarządzanie projektem innowacyjnym   |
| MATLA  | - Praktyka programowania w MATLAB   | ZPIN   | - Zarządzanie projektem informatycznym   |
| MCSMS  | - Mechatronic Systems   | ZPR    | - Zarządzanie projektami   |
| MDAC   | - Mechatronic Devices Automated Control   | ZSS    | - Zdecentralizowane systemy sterowania   |
| MEN    | - Metody numeryczne   | ZTM    | - Zaawansowane techniki mikroskopowe   |
| MiNT   | - Mikro/nanotechnika  | ZTPG   | - Zaawansowane techniki pomiarów geometrycznych                                      |
| MiPO   | - Mikroobserwacje i pozycjonowanie  | ZTPR   | - Zaawansowane techniki programowania  |
| MiSUM  | - Modelowanie urządzeń mechatroniki   | ZTPTP  | - Zaawansowane techniki pomiarowe topografii powierzchni                             |
| MNT    | - Mikro/nanotechnika  | ZTS    | - Zaawansowane techniki sterowania   |
| MPB    | - Modelowanie procesów biomedycznych  | ZUAPLC | - Zaawansowane układy automatyki PLC   |
| MSI2   | - Metody i Techniki Sztucznej Inteligencji II   | ZUR1   | - Zaawansowane układy regulacji I  |
| MSOPT  | - Mikroskopia optyczna  | ZZIO   | - Zaawansowane zagadnienia inżynierii odwrotnej                                      |
| MSP    | - Modelowanie systemów pomiarowych  |        |  |
| MTLPR  | - MATLAB Programming  |        |  |
| MUM    | - Miniaturyzacja urządzeń mechatroniki  |        |  |
| NBM    | - Nowoczesne biomateriały   |        |  |
| NM     | - Numerical Methods   |        |  |
| NMPM   | - Numeryczna mechanika płynów w metrologii przepływów                                   |        |  |
| NNT    | - Nanotechnologia   |        |  |
| OFFM   | - Optical full-field measurement  |        |  |
| OFID   | - Optyka fourierowska i dyfrakcyjna   |        |  |
| OMS    | - Optical microsystems  |        |  |
| OWF    | - Optical Waveguides and Fibers   |        |  |
| OWI    | - Ochrona własności intelektualnej  |        |  |
| OWZ    | - Optymalizacja w zastosowaniach  |        |  |
| PAPA   | - Praktyczne aspekty projektowania algorytmów numerycznych                              |        |  |
| PBD    | - Przemysłowe bazy danych   |        |  |
| PHY    | - Physics*  |        |  |
| PMOP   | - Podstawy mikroskopii optycznej  |        |  |
| PNMC   | - Podstawy nowoczesnych metod cyfrowej analizy danych                                   |        |  |
| POS    | - Przedmioty obieralne specjalnościowe  |        |  |
| POSP   | - Publication of Scientific Papers  |        |  |
| POWA   | - Przedmioty obieralne dla kierunku AIR   |        |  |
| POWM   | - Przedmioty obieralne dla kierunku Mechatronika  |        |  |
| PPEM   | - Projektowanie podzespołów elektronicznych dla mechatroniki                            |        |  |
| PPMTL  | - Praktyka programowania w MATLAB   |        |  |
| PPRI   | - Projektowanie pracowni rentgenowskich i izotopowych                                   |        |  |
| PRWSB  | - Procesy regulacji w systemach biologicznych   |        |  |
| PSAV   | - Projektowanie Systemów AV   |        |  |
| PSB    | - Przetwarzanie sygnałów biomedycznych  |        |  |
| PSF    | - Projektowanie systemów funkcjonalnych   |        |  |
| PSFB   | - Projektowanie sieci typu Fieldbus   |        |  |
| PSPZ   | - Prototypowanie systemów pomiarowych - zaawansowany                                    |        |  |
| PTRTG  | - Przemysłowa Tomografia Rentgenowska   |        |  |
| PTSA   | - Optyczne techniki skanowania i analizy danych trójwymiarowych                         |        |  |