

Zatwierdzona przez Radę Wydziału na posiedzeniu 17.04.2019

| KOD | NAZWA PRZEDMIOTU | GODZINY ZAJĘĆ | | | | | | | | FORMA ZAL. | ECTS | |
|------------|--|---------------|-------------|--------|--------|------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | | RAZEM | sem. zimowy | | | | sem. letni | | | | | |
| | | | wyk. | ćwicz. | labor. | inne | wyk. | ćwicz. | labor. | | | inne |
| 0800- | I ROK 2020/21 | | | | | | | | | | | |
| KONBIOMED | Konwersatorium z Biofizyki i Fizyki Medycznej | 15 | | | | | | | | 15 | Z | 1 |
| BIOFIZ | Biofizyka | 60 | | | | | | 30 | 30 | | E | 5 |
| WPROSOP-1 | Wprowadzenie do projektowania systemów optycznych cz.1 | 60 | | | | | | 30 | 30 | | E | 4 |
| 0800-IBI-S | Przedmiot specjalistyczny do wyboru | 90 | | | | | | 30 | 30 | 30 | Z/E | 9 |
| 0800-IBI-U | Przedmiot uzupełniający do wyboru | 30 | | | | | | 60 | 30 | 30 | E | 10 |
| | RAZEM | 255 | | | | | | 150 | 120 | 60 | 15 | 29 |

| KOD | NAZWA PRZEDMIOTU | GODZINY ZAJĘĆ | | | | | | | | FORMA ZAL. | ECTS | |
|------------|---|---------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------|
| | | RAZEM | sem. zimowy | | | | sem. letni | | | | | |
| | | | wyk. | ćwicz. | labor. | inne | wyk. | ćwicz. | labor. | | | inne |
| 0800- | II ROK 2021/22 | | | | | | | | | | | |
| PROSMGR | Proseminarium magisterskie | 20 | | | | 20 | | | | | Z | 2 |
| PRACMGR-1 | Pracownia magisterska cz.1 | 30 | | | | 30 | | | | | Z | 1 |
| | Język angielski dla nauk technicznych cz. 2 | 30 | | | | 30 | | | | | E | 3 |
| PFTIBI | Pracownia fizyki technicznej i inżynierii biomedyczo-informatycznej | 90 | | | 90 | | | | | | Z | 6 |
| WPROSOP-2 | Wprowadzenie do projektowania systemów optycznych cz.2 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | E | 4 |
| PROGRAF | Programowanie na kartach graficznych | 60 | 15 | | 45 | | | | | | Z | 3 |
| 0800-IBI-S | Przedmiot specjalistyczny do wyboru | 60 | 30 | 30 | | | | | | | Z/E | 6 |
| 0800-IBI-U | Przedmiot uzupełniający do wyboru | 60 | 30 | 30 | | | | | | | E | 5 |
| SEMMGR | Seminarium magisterskie | 20 | | | | | | | | 20 | Z | 2 |
| PRACMGR-2 | Pracownia magisterska cz.2 | 30 | | | | | | | | 30 | Z | 1 |
| PROFPGA | Programowanie FPGA | 45 | | | | | | | 45 | | Z | 3 |
| 0800-PDW-P | Przedmiot dotyczący rozwoju przedsiębiorczości | 45 | | | | | | | | 45 | Z | 3 |
| 0000-OG | Przedmiot ogólnouniwersytecki do wyboru* | 30 | | | | | | 30 | | | Z | 2 |
| | Praca magisterska | 0 | | | | | | | | | E | 20 |
| | RAZEM | 580 | 105 | 90 | 135 | 80 | 30 | 0 | 45 | 95 | 61 | |
| | | 835 | 105 | 90 | 135 | 80 | 180 | 120 | 105 | 110 | 90 | |

| 0800- | Przedmioty specjalistyczne do wyboru, wymagane 15 ECTS | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----|----|----|--|--|----|--|----|--|---|---|
| 16KML-DW | Komputerowe modelowanie leków | 30 | | | | | | | 30 | | Z | 3 |
| BIOMBD | Biologiczne i medyczne bazy danych | 30 | | | | | 15 | | 15 | | Z | 3 |
| INOPT | Inżynieria optyczna - metody i zastosowania | 30 | | | | | 30 | | | | E | 3 |
| PYTHON | Programowanie w języku Python | 45 | | | | | | | 45 | | Z | 3 |
| FIZJAD | Fizyka jądrowa | 30 | | | | | 30 | | | | E | 3 |
| OKPROP | Oko i przyrządy optometryczne | 30 | | | | | 30 | | | | E | 3 |
| | Tomografia OCT - technika i zastosowania | 30 | | | | | 30 | | | | E | 3 |
| BIONANO | Bio-nanomateriały | 30 | 30 | | | | | | | | E | 3 |
| ASYGBIO | Analiza sygnałów biomedycznych | 30 | 15 | 15 | | | | | | | E | 3 |
| WTOMO | Wprowadzenie do tomografii | 30 | 15 | 15 | | | | | | | Z | 3 |
| OPTLAS | Optyka laserowa | 30 | 30 | | | | | | | | E | 3 |
| AFM | Mikroskopia sił atomowych | 30 | 30 | | | | | | | | E | 3 |
| NANOFOT | Nanofotonika i plazmonika | 30 | 30 | | | | | | | | E | 3 |
| DYNAMO | Dynamika molekularna | 30 | 30 | | | | | | | | E | 3 |

| 0800- | Przedmioty uzupełniające do wyboru, wymagane 15 ECTS | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----|----|--|----|--|----|----|----|--|---|---|
| JPRO | Języki programowania | 60 | | | | | 30 | | 30 | | E | 5 |
| RADIOM | Radiomika | 60 | | | | | 30 | 30 | | | E | 5 |
| SKSP | Struktury komputerowych systemów pomiarowych | 60 | | | | | 30 | | 30 | | E | 5 |
| PROZOB | Przetwarzanie i rozpoznawanie obrazów | 60 | | | | | 30 | | 30 | | E | 5 |
| PROBIKT1 | Programowanie obiektowe 1 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | Z | 5 |
| DOZY | Dozymetria | 60 | | | | | 30 | 30 | | | E | 5 |

| 0800- | Przedmioty dotyczące rozwoju przedsiębiorczości, wymagane 3 ECTS | | | | | | | | | | | |
|-------|--|----|--|--|--|--|----|--|--|----|---|---|
| IWINN | Innowacje | 30 | | | | | | | | 30 | Z | 2 |
| TNIEZ | Teoria niezawodności | 15 | | | | | 15 | | | | Z | 1 |
| PRZED | Przedsiębiorczość | 22 | | | | | | | | 22 | Z | 1 |

* Przedmiot z obszaru nauk społecznych lub humanistycznych do wyboru z listy ogłaszanej corocznie. Zajęcia rozliczane wg punktów ECTS. Liczba godzin podana szacunkowo; rzeczywista liczba godzin, forma zajęć oraz forma zaliczenia będą zależały od wybranych przedmiotów.

Wszystkie seminaria, ćwiczenia, konwersatoria, laboratoria i pracownie podlegają zaliczeniu na ocenę (za wyjątkiem Przedsiębiorczości)

Z przyczyn organizacyjnych kolejność przedmiotów w semestrach w ramach jednego roku akademickiego może ulegać zmianom

Przedmioty mogą odbywać się w języku angielskim, jeżeli zapiszą się na niego studenci niewładający językiem polskim