

Przedmioty do wyboru
kierunek: FIZYKA TECHNICZNA
specjalność: INŻYNIERIA BIOMEDYCZNO-INFORMATYCZNA

2024/25

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
MODAN	Modelowanie i analiza danych	45					15	30		Z	3
WTOMO	Wprowadzenie do tomografii	30					15	15		E	3
NANOTECH	Nanotechnologia	45					15	30		E	4
2401-K-MF-JR	Kurs języka R	30						30		Z	3
BAZY1	Bazy danych 1	45						45		Z	3
OKPROP	Okno i przyrządy optometryczne	30	30							E	3
TOCT	Tomografia OCT - technika i zastosowania	30	30							E	3
15KKL-DW	Kurs komputerowy L – LabView	30			30					Z	2
KK-MMSOLID	Modelowanie mechaniczne z wykorzystaniem SolidWorks	30			30					Z	3
DYNAMO	Dynamika molekularna	30	30							E	3

0800- Przedmioty uzupełniające do wyboru, wymagane 15 ECTS											
JPRO	Języki programowania	60					30	30		E	5
PUSCAL	Projektowanie układów scalonych	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
OPTEL	Optoelektronika	60					30	30		E	5
SZIN	Sztuczna inteligencja	54					30	24		E	6
PROBIKT1	Programowanie obiektowe 1	60	30		30					Z	5
OPTLAS	Optyka laserowa	60	30	30						E	5
DOZY	Dozymetria	60	30	30						E	5

0800- Uzupełniające przedmioty inżynierskie do wyboru, wymagane 10 ECTS											
MITEMI	Mikroprocesory i technika mikroprocesorowa	60					30	30		E	5
PWIR	Przyrządy wirtualne	45			45					Z	3
TECYFR	Technika cyfrowa	54					30	24		E	5
POMIAR	Komputer jako narzędzie pomiarowe	30						30		Z	2

0800- Przedmioty dotyczące rozwoju przedsiębiorczości, wymagane 3 ECTS											
TWINN	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

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