

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

2023/24

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	Oko 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
PROBIEKT1	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											
MITEM	Mikroprocesory i technika mikroprocesorowa	60					30		30		E	5
PWIR	Przyrządy wirtualne	45			45						Z	3
TECYFER	Technika cyfrowa	54					30		24		E	5
POMIAR	Komputer jako narzędzie pomiarowe	30							30		Z	2

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

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