

[illegible]

69,4%
31,0%
13,4%
67,6%

Podstawowe i kierunkowe	150
Obieralne	67
Hum. - społ., z innych kierunków	29
ppz	146

(ppz) praktyczne przygotowanie zawodowe

Proponowane przedmioty obieralne; obowiązujące będą podawane do wiadomości w semestrze poprzedzającym wybór

Grupa przedmiotów humanistyczno-społecznych, do wyboru 1

		I.g	W	Ć	L	S	P	E	EC	
7A	Podstawy ekonomii	15	1						1	Przedmiot obieralny H-S 1 semestr
7B	Podstawy rachunkowości									3

Grupa przedmiotów P - "Pozostałe" do wyboru 4

Grupa przedmiotów P - "Pozostałe" do wyboru 4			W	Ć	L	S	P	E	EC			
35A	Programowanie w C/C++	ppz	60	1		3				5	Przedmiot obieralny P1 semestr 2	Moduł: języki programowania
35B	Programowanie w języku Python											
36A	Materiałoznawstwo	ppz	60							4	Przedmiot obieralny P2 semestr 3	Moduł: Materiały/Sterowniki
36B	Metody obróbki materiałów											
36C	Programowanie sterowników											
37A	Bazy danych											
37B	Systemy informacji przestrzennej (GIS)											
37C	Uczenie maszynowe i sztuczna inteligencja											
38A	Sieci komunikacyjne i przemysłowe											
38B	Podstawy programowania robotów										Przedmiot obieralny P4 semestr 5	Moduł: Sieci/Roboty/Proj.
38C	Komputerowe projektowanie układów optycznych											

Grupa przedmiotów PiK "Podstawowe i kierunkowe", do wyboru 8

			W	Ć	L	S	P	E	EC		
20A	Elektrodynamika	ppz	15	2	2					4	Przedmiot obieralny PiK 2 / Moduł: Fizyka 1 sem.4
20B	Optyka										
29A	Elementy mechaniki kwantowej		60	2	2					4	Przedmiot obieralny PiK 5 / Moduł: Fizyka 2 sem.7
29B	Podstawy fizyki statystycznej										
17A	Automatyzacja pomiarów fizycznych										Przedmiot obieralny PiK 1 / Moduł: Pomiary/Sterowniki sem.3
17B	Systemy akwizycji danych pomiarowych										
21A	Mikroskopia skaningowa										Przedmiot obieralny PiK 3 / Moduł: Próżnia/Kosmos sem.4
21B	Mission Analysis (w jęz. ang.)										
28A	Czujniki wielkości fizycznych										Przedmiot obieralny PiK 4 / Moduł: Czujniki/Materiały/Kosmos sem.5
28B	Metody badań materiałów										
28C	System engineering for aerospace (w jęz. ang.)	ppz	60	2		2				4	
30A	Geochemia izotopów										Przedmiot obieralny PiK 6 / Moduł: Izot/Spektrum/Kosmos sem.7
30B	Spektroskopia elektronowa										
30C	Technologie jądrowe i ich zastosowanie										
31A1	Technologie próżniowe										Przedmiot obieralny PiK 7 / Moduł: Próżnia/Czuj/Kosmos sem.7
31A2	Pomiary w wysokiej próżni										
31B	Czujniki chemiczne i biosensory										
32A	Metody eksperymentalne fizyki (w j.ang) cz. 2	ppz	30	1			1			3	Przedmiot obieralny PiK 8 / Moduł: Fizyka 3 sem.7
32B	Ruch cząstek naładowanych w polach										
32C	Kriogenika										

Zajęcia wybrane przez studentów

Przedmiot obieralny H-S 1

Przedmiot obieralny PiK 1 / Moduł: Pomiary/SterownikiPrzedmiot obieralny PiK 2/ Moduł: Fizyka 1Przedmiot obieralny PiK 3/ Moduł: Próżnia/KosmosPrzedmiot obieralny PiK 4/ Moduł:Przedmiot obieralny PiK 5/ Moduł: Fizyka 2Przedmiot obieralny PiK 6/ Moduł: Izot/Spektro/KosmosPrzedmiot obieralny PiK 7/ Moduł: Próżnia/Czuj/KosmosPrzedmiot obieralny PiK 8/ Moduł: Fizyka 3

Przedmiot obieralny P1 / Moduł: języki programowania

Przedmiot obieralny P2 / Moduł: Materiały/SterownikiPrzedmiot obieralny P3 / Moduł: KomputeryPrzedmiot obieralny P4 / Moduł: Sieci/Roboty/Proj.[illegible]