

Proponowane przedmioty obieralne; obowiązujące będą podawane do wiadomości w semestrze zimowym

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 3
7B	Podstawy rachunkowości										

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										Przedmiot obieralny P3 semestr 4 Moduł: Komputery	
37B	Systemy operacyjne					2						
37C	Uczenie maszynowe											
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	ppz	60							4	Przedmiot obieralny PIK 1 / Moduł: Pomiary/Sterowniki sem.3	
17B	Systemy akwizycji danych pomiarowych											
21A	Mikroskopia skaningowa											
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	Attitude and orbit control systems (w jęz. ang.)					2		2				
30A	Metody izotopowe										Przedmiot obieralny PIK 6 / Moduł: Izot/Spektro/Kosmos sem.7	
30B	Spektroskopia elektronowa											
30C	Spacecraft design (w jęz. ang.)											
31A1	Technologie próżniowe										Przedmiot obieralny PIK 7 / Moduł: Próżnia/Czuj/Kosmos sem.7	
31A2	Pomiary w wysokiej próżni											
31B	Czujniki chemiczne i biosensory											
31C	System engineering for aerospace (w jęz. ang.)											
32A	Metody eksperymentalne fizyki (w j.ang) cz. 2	ppz	30	1						3		Przedmiot obieralny PIK 8 / Moduł: Fizyka 3 sem.7
32B	Metody matematyczne fizyki						1					
32C	Ruch cząstek naładowanych w polach											
32D	Kriogenika											

