

Blok wybieralny I	Blok wybieralny II	Blok wybieralny III	Blok wybieralny IV	Blok wybieralny VIII	Blok wybieralny XII
RAP-SI2W-0001	RAP-SI3W-0001	RAP-SI4W-0001	RAP-SI5W-0001	RAP-SI6W-0002	RAP-SI7W-0001
Parametryczne modelowanie konstrukcji 2	Podstawy projektowania układów elektronicznych 3	Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa 2 2	Sterowniki PLC 2 2	Blok: Programowanie, Modelowanie numeryczne 1	Bezpieczeństwo pracy z elementami projektowania ergonomicznego 1
W10RAP-SI0111 30	W10RAP-SI113 30	W10RAP-SI0115 30 30	W10RAP-SI0117 30 30	15	W10RAP-SI0131 15
Grafika 3D 2	Projektowanie urządzeń elektronicznych 3	Analiza procesów obróbki bezubytkowej 2 2	Programowalne układy sterowania 2 2		Podstawy zarządzania 1
W10RAP-SI0112 30	W10RAP-SI114 30	W10RAP-SI0116 30 30	W10RAP-SI0118 30 30		W10RAP-SI0132 15

Blok wybieralny IX	Blok wybieralny XIII
RAP-SI6W-0003	RAP-SI7W-0002
Robotyka i manipulatory w medycynie 2	Programy komputerowe w technice pomiarowej 2 2
W10RAP-SI0125 15	W10RAP-SI0133 15 30
Techniczne wspomaganie funkcji życiowych człowieka 2	Metody numeryczne w analizie danych 2 2
W10RAP-SI0126 15	W10RAP-SI0134 15 30

Blok wybieralny VIII

W10RAP-SI0139	Analiza MES w zastosowaniach silnie nieliniowych w pakiecie MSC.MARC
W10RAP-SI0140	Grafika inżynierska 3D-SolidWorks
W10RAP-SI0141	Inspekcja wymiarowo-kształtowa 3D z wykorzystaniem programów GOM Inspect i Solidworks
W10RAP-SI0142	Komputerowa analiza danych pomiarowych
W10RAP-SI0143	Komputerowo wspomaganie wytwarzanie w systemie CAD-CAM-CATIA V5
W10RAP-SI0144	Modelowanie bryłowe i powierzchniowe w systemie CATIA
W10RAP-SI0145	Modelowanie numeryczne
W10RAP-SI0146	Obliczenia inżynierskie z użyciem arkusza kalkulacyjnego
W10RAP-SI0147	Podstawy modelowania geometrii i generowanie dokumentacji z wykorzystaniem oprogramowanie PTC Creo Parametric
W10RAP-SI0148	Programowanie obróbki szybkościowej w programie Inventor HSM
W10RAP-SI0149	Projektowanie form wtryskowych i odlewniczych w programie Solidworks
W10RAP-SI0150	Projektowanie zespołów maszyn roboczych w systemach CAD (Inventor, AutoCAD)
W10RAP-SI0151	Rozwiązywanie zagadnień mechaniki w systemie ABAQUS
W10RAP-SI0152	Techniki projektowania - SolidWorks
W10RAP-SI0153	Tworzenie dokumentacji technicznej w programie Solidworks
W10RAP-SI0154	Zaawansowane funkcje i programowanie w Microsoft Excel
W10RAP-SI0155	Zaawansowane metody modelowania i analizy w systemach CAD/FEM
W10RAP-SI0156	Zarządzanie konfiguracjami i budowanie sparametryzowanych bibliotek danych CAD z wykorzystaniem programów Solidworks i Microsoft Excel
W10RAP-SI0157	Zaawansowane wspomaganie wytwarzania w systemie CATIA

Blok wybieralny V	Blok wybieralny X	Blok wybieralny XIV
RAP-SI5W-0002	RAP-SI6W-0004	RAP-SI7W-0003
Techniki wytwarzania - projektowanie procesów obróbki bezubytkowej 2	Projektowanie procesów technologicznych 2 2	Ekologia 1
W10RAP-SI0119 30	W10RAP-SI0127 15 30	W10RAP-SI0135 15
Projektowanie technologii obróbki bezubytkowej 2	Automatyzacja procesów technologicznych 2 2	Ekologia w produkcji przemysłowej 1
W10RAP-SI0120 30	W10RAP-SI0128 15 30	W10RAP-SI0136 15
Blok wybieralny VI	Blok wybieralny XI	Blok wybieralny XV
RAP-SI5W-0003	RAP-SI6W-0005	RAP-SI7W-0004
Sensory i systemy pomiarowe 1 1	Teoria i technika sterowania 2 2	Ochrona własności intelektualnej 1
W10RAP-SI0121 15 15	W10RAP-SI0129 30 30	W10RAP-SI0137 15
Sensory w systemach wytwórczych 1 1	Układy impulsowe 2 2	Własność intelektualna 1
W10RAP-SI0122 15 15	W10RAP-SI0130 30 30	W10RAP-SI0138 15
Blok wybieralny VII	RAP-SI5W-0004	
Metoda elementów skończonych 2 2		
W10RAP-SI0123 15 30		
Metodologia obliczeń numerycznych 2 2		
W10RAP-SI0124 15 30		