



#### BLOK WYBIERALNY

ARM033132	Analiza MES w zastosowaniach silnie nieliniowych w pakiecie MSC.MARC (K13)
ARM033121	Grafika inżynierska 3D-SolidWorks (K12)
ARM033032	Inspekcja wymiarowo-kształtowa 3D z wykorzystaniem programów GOM Inspect i Solidworks (K3)
ARM033113	Komputerowo wspomagane wytwarzanie w systemie CAD-CAM-CATIA V5 (K11)
ARM033012	Modelowanie bryłowe i powierzchniowe w systemie CATIA (K1)
ARM033021	Modelowanie numeryczne (K2)
ARM033101	Obliczenia inżynierskie z użyciem arkusza kalkulacyjnego (K10)
ARM033112	Podstawy modelowania geometrii i generowanie dokumentacji z wykorzystaniem oprogramowanie PTC Creo Parametric (K11)
ARM033033	Programowanie obróbki szybkościowej w programie Inventor HSM (K3)
ARM033036	Projektowanie form wtryskowych i odlewniczych w programie Solidworks (K3)
ARM033051	Projektowanie zespołów maszyn roboczych w systemach CAD (Inventor, AutoCAD) (K5)
ARM033013	Rozwiązywanie zagadnień mechaniki w systemie ABAQUS (K1)
ARM033111	Techniki projektowania - SolidWorks (K11)
ARM033031	Tworzenie dokumentacji technicznej w programie Solidworks (K3)
ARM033034	Zaawansowane funkcje i programowanie w Microsoft Excel (K3)
ARM033011	Zaawansowane metody modelowania i analizy w systemach CAD/FEM (K1)
ARM033035	Zarządzanie konfiguracjami i budowanie sparametryzowanych bibliotek danych CAD z wykorzystaniem programów Solidworks i Microsoft Excel (K3)
ARM033131	Zaawansowane wspomaganie wytwarzania w systemie CATIA (K13)
ARM031225	Kontrola jakości wyrobów
ARM031226	Współrzędnościowa technika pomiarowa
ARM031127	Elektrotechnika praktyczna