PWSZ w Kaliszu Wydział Politechniczny
KIERUNEK MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia

Specjalność
OBRABIARKI STEROWANE NUMERYCZNIE (CNC)

| L.p. | Nazwa przedmiotu | L.egz. | Ogólna liczba godzin | | | | | Rozdział zajęć programowych na semestry | | | | |

*Praktyka zawodowa w wymiarze 6 miesięcy realizowana jako: 6 + 6 tygodni (wprowadzająca) w wakacje lub sem.V, VI oraz 12 tygodni (dyplomowa) w sem. VII. Praktyka zawodowa może być realizowana również w formie staży zawodowych.

**Zajęcia ogólnouczelniane składają się z dwóch przedmiotów, po jednym w semestrze. Wybierane z listy przedmiotów ogólnouczelnianych.

Język obcy (obieralny):	**Projekt przejściowy:**	**Przedmiot obieralny I:**	**Przedmiot obieralny II:**
1. Angielski	**1. Konstrukcyjny**	**1. Komputerowe wspomaganie konstrukcji CAD**	**1. Napędy i sterowanie hydrauliczne**
2. Niemiecki	**2. Technologiczny**	**2. Techniki komputerowe CA-x**	**2. Napędy i sterowanie pneumatyczne**
Przedmiot obieralny III:	**Przedmiot obieralny IV:**	**Przedmiot obieralny V:**	**Przedmiot obieralny VI:**
1. Automatyka przemysłowa	**1. Inżynieria jakości wg ISO**	**1. Badania nieniszczące**	**1. Projektowanie procesów technologicznych**
2. Robotyka	**2. Inżynieria jakości wg norm branżowych**	**2. Metody badań wyrobów**	**2. Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM**
Przedmiot obieralny VII:	**Przedmiot obieralny VIII:**	**Przedmiot obieralny IX:**	
1.Planowanie i sterowanie produkcją PPC	**1. Projektowanie oprzyrządowania technologicznego**	**1. Przemysłowa dokumentacja inżynierska**	
2. Zarządzanie produkcją i logistyką produkcji	**2. Oprzyrządowanie technologiczne w procesach produkcyjnych**	**2. Konstrukcje mechatroniczne**	