

**UNIwersYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
im. JANA i JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY**



**WYDZIAŁ
INŻYNIERII MECHANICZNEJ**

Kierunek studiów:

MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

Specjalność:

KONSTRUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ

W RAMACH SPECJALNOŚCI REALIZOWANE SĄ
NASTĘPUJĄCE PRZEDMIOTY NA SEMESTRZE V:

1. Język obcy

.....

.....



Grupa 4 przedmiotów dla całego kierunku studiów

5. Teoria mechanizmów

6. Konstrukcja napędów mechanicznych

7. Grafika komputerowa

8. Maszynoznawstwo

9. Metody obliczeniowe w budowie maszyn

W RAMACH SPECJALNOŚCI REALIZOWANE SĄ
NASTĘPUJĄCE PRZEDMIOTY NA SEMESTRZE VI:

1. Język obcy

..... } Grupa 3 przedmiotów dla całego kierunku studiów

4. Sterowanie napędami

5. Technologiczność konstrukcji

6. Konstrukcja maszyn i urządzeń specjalnych

7. Optymalizacja konstrukcji

**8. Konstrukcja maszyn - projekt konstrukcyjny
maszyny**

9. Seminarium dyplomowe

W RAMACH SPECJALNOŚCI REALIZOWANE SĄ
NASTĘPUJĄCE PRZEDMIOTY NA SEMESTRZE VII:

1. Język obcy

..... } Grupa 2 przedmiotów dla całego kierunku studiów

3. Trwałość zmęczeniowa konstrukcji

4. Mechatronika

**5. Konstrukcja maszyn - projekt konstrukcyjny
maszyny (kontynuacja)**

6. Seminarium dyplomowe

**7. Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej
oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego**

WYBRANE PRZYKŁADY TEMATÓW PRAC
DYPLOMOWYCH REALIZOWANYCH W RAMACH
SPECJALNOŚCI:

1. PROJEKT MECHANIZMU RÓŻNICOWEGO DLA UKŁADU NAPĘDOWEGO POJAZDU TYPU QUAD.
2. PROGRAM KOMPUTEROWY DO TESTOWANIA FUNKCJONALNOŚCI MECHATRONICZNEJ GŁOWY.
3. WYRZUTNIK PIŁEK UŻYWANYCH W FUTBOLU AMERYKAŃSKIM - WYKONANIE PROJEKTU MASZYNY.

WYBRAŁBYM SPECJALNOŚĆ **KONSTRUKCJA**

MASZYN I URZĄDZEŃ DLATEGO, ŻE:

- poszerza wiedzę z zakresu konstrukcji maszyn,
- pozwala na doskonalenie umiejętności w zakresie obsługi narzędzi inżynierskich (programów komputerowych) stosowanych w przemyśle,
- najlepsi studenci są angażowani do pracy w zespołach realizujących badania: na rzecz przemysłu oraz w ramach projektów badawczych.

ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE W RAMACH SPECJALNOŚCI

PROWADZĄ PRACOWNICY ZAKŁADÓW:

- **Inżynierii Biomedycznej,**
- **Mechaniki Stosowanej,**
- **Metod Komputerowych,**
- **Podstaw Konstrukcji Maszyn,**
- **Instytutowe Laboratorium Badań Materiałów i Konstrukcji.**