

**KATEDRA ELEKTRONIKI MORSKIEJ**  
**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH**  
**Rok akademicki 2024/2025**  
**Studia magisterskie**  
**Kierunek studiów: Elektronika i Telekomunikacja**

**prof. dr hab. inż. Janusz Zarębski**

[j.zarebski@we.umg.edu.pl](mailto:j.zarebski@we.umg.edu.pl)

1. Badanie właściwości diod pin z węgla krzemu.
2. Nieizotermiczne charakterystyki półprzewodnikowych przyrządów mocy z węgla krzemu – kompilacja wiedzy literaturowej.
3. Analiza danych katalogowych wybranych półprzewodnikowych przyrządów mocy.

**dr inż. Kamil Bargiel**

[k.bargiel@we.umg.edu.pl](mailto:k.bargiel@we.umg.edu.pl)

1. Modelowanie tranzystorów wysokotemperaturowych SiC-JFET (BS)
2. Pomiary charakterystyk wysokotemperaturowych tranzystorów SiC-JFET (BP)
3. Biomechaniczna ręka sterowana sensorami EMG z wykorzystaniem wybranego układu programowalnego (P,BS, BP)

**dr inż. Damian Bisewski**

[d.bisewski@we.umg.edu.pl](mailto:d.bisewski@we.umg.edu.pl)

1. Modelowanie tranzystorów GaN-FET.

**dr inż. Jacek Dąbrowski**

[j.dabrowski@we.umg.edu.pl](mailto:j.dabrowski@we.umg.edu.pl)

1. Pomiary i modelowanie charakterystyk wybranej diody laserowej.
2. Modelowanie wybranych właściwości systemu CATV w programie OptiSystem.

**dr inż. Joanna Patrzyk**

[j.patrzyk@we.umg.edu.pl](mailto:j.patrzyk@we.umg.edu.pl)

1. Pomiary charakterystyk tranzystorów złączowych z węgla krzemu (BP)
2. Modelowanie tranzystorów złączowych z węgla krzemu w programie SPICE (BS)
3. Elektronika kosmiczna (T)

### Objaśnienia

- T - praca teoretyczna obejmująca twórczą kompilację materiałów źródłowych
  - K - praca konstrukcyjna ( projekt i wykonanie układu elektronicznego )
  - BS - praca o charakterze badawczym w zakresie symulacji komputerowych
  - BP - praca o charakterze badawczym w zakresie pomiarów
  - BSP - praca o charakterze badawczym w zakresie symulacji komputerowych i pomiarów
  - PR - praca wymagająca programowania
- \*studia stacjonarne
- \*\*studia niestacjonarne