

Katedra Energoelektroniki

Tematy prac dyplomowych studia inżynierskie

Kierunek – Informatyka Rok akademicki 2025/2026

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Górecki

k.gorecki@we.umg.edu.pl

1. Analiza przydatności programu MATLAB do wyznaczania charakterystyk wyspowych systemów fotowoltaicznych
2. Krytyczna analiza oprogramowania do projektowania transformatorów
3. System sterowania oświetleniem pomieszczenia wykrywający i interpretujący zachowania użytkownika

Dr hab. inż. Przemysław Ptak, prof. UMG

p.ptak@we.umg.edu.pl

1. Opracowanie projektu i wykonanie drona zwiadowczego w pełni wykonanego z elementów nośnych drukowanych w technologii 3D (praca dwuosobowa)
2. Projekt i konstrukcja układu telemetry przeznaczonego do przydomowych systemów zasilania opartych o odnawialne źródła energii. (praca dwuosobowa)
3. Projekt i konstrukcja przetwornicy BUCK z zastosowaniem systemu telemetrycznego do analizy parametrów w czasie rzeczywistym

Dr inż. Ryszard Studański

r.studanski@we.umg.edu.pl

1. Ocena wybranych materiałów jako absorberów akustycznych w środowisku wodnym

Dr inż. Magdalena Budnarowska

m.budnarowska@we.umg.edu.pl

1. Aplikacja wykorzystująca technologię wirtualnej rzeczywistości (VR) do celów promocyjnych Uniwersytetu Morskiego w Gdyni na google Meta Quest 3
2. Aplikacja mobilna do wsparcia procedur serwisowych bazująca na technologii rozszerzonej rzeczywistości (AR)

Dr inż. Ewa Krac

e.krac@we.umg.edu.pl

1. Wykorzystanie rozszerzonej rzeczywistości (AR) w edukacji na przykładzie aplikacji realizującej proste układy cyfrowe