

**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH DLA SPECJALNOŚCI BIEMSE WYDZIAŁU MECHANICZNEGO
STUDIA MAGISTERSKIE II st.**

Katedra Energetyki		9 tematów	
Lp.	Nr ewidencyjny	PROMOTOR	Temat pracy dyplomowej
1	KE/M/2022/01	Złoczowska Ewelina	Analiza bilansu cieplnego wybranego systemu energetycznego z wykorzystaniem programu AspenOne
2	KE/M/2022/02	Złoczowska Ewelina	Analiza możliwości zastosowania symulatora typu flowsheetingowego do modelowania i optymalizacji wybranych okrętowych systemów energetycznych
3	KE/M/2022/03	Monieta Jan	Badania eksperymentalne i obserwacje zmian wybranych symptomów diagnostycznych pod wpływem zmian stanu
4	KE/M/2022/04	Matuszak Zbigniew	Propozycje narzędzi symulacji komputerowej do wspomagania procesu dydaktycznego z zakresu budowy i eksploatacji wybranych morskich systemów energetycznych
5	KE/M/2022/05	Matuszak Zbigniew	Analiza (technicznych) możliwości wykorzystania wodoru z instalacji produkcji propylenu do produkcji amoniaku.
6	KE/M/2022/06	Matuszak Zbigniew	Analiza możliwości wykorzystania OZE do zasilania energią elektryczną Portu Morskiego w Grupie Azoty Zakłady Chemiczne Police S.A.
7	KE/M/2022/07	Matuszak Zbigniew	Analiza zużycia pary wysokociśnieniowej przez turbozespół w procesie sprężania dwutlenku węgla
8	KE/M/2022/08	Matuszak Zbigniew	Koncepcja stanowiska laboratoryjnego do badania ogniw paliwowych
20	KE/I/2022/20	Marcin Szczepanek	Ocena właściwości eksploatacyjnych manipulatorów stosowanych w zdalnie sterowanych, swobodnie pływających bezzałogowych pojazdach podwodnych

Katedra Siłowni Okrętowych		2 tematy	
Lp.	Nr ewidencyjny	PROMOTOR	Temat pracy dyplomowej
1	KSO/M/2022/01	Klyus Oleh	Analiza teoretyczna procesów roboczych silników o zapłonie samoczynnym zasilanych mieszaniną paliw ropopochodnych i syntetycznych
2	KSO/M/2022/02	Klyus Oleh	Analiza procesów rozpylania biopaliw I, II i III generacji

KATEDRA PODSTAW BUDOWY MASZYN I MATERIAŁOZNAWSTWA			
L.p.	nr ewidencyjny	PROMOTOR	Temat pracy dyplomowej
1	KPBMiM/M/1/2021-2022	dr inż. Katarzyna Bryll	Projekt innowacyjnego uchwytu do drukarki 3D umożliwiający bezpośredni druk z materiału z recyklingu
2	KPBMiM/M/2/2021-2022	dr inż. Katarzyna Bryll	Analiza i ocena jakości odwzorowania części zamiennych wytwarzanych z wykorzystaniem druku 3D.
3	KPBMiM/M/3/2021-2022	prof. dr hab. inż. K.Gawdzińska	Analiza i ocena jakości wytworzonych metalowych struktur porowatych stosowanych w budowie maszyn z wykorzystaniem badań nieniszczących.
4	KPBMiM/M/4/2021-2022	dr hab. inż. Krzysztof Nozdrzykowski, prof. AMS	Badanie odkształceń sprężystych wału korbowego w warunkach zmiennego podparcia.

5	KPBMiM/M/5/2021-2022	dr inż. Katarzyna Bryll	Analiza i ocena procesu termoformowania dużych elementów dla branży samochodowej
6	KPBMiM/I/12/2021-2022	dr inż. Katarzyna Bryll	Ocena możliwości zastosowania kompozytów wzmacnianych włóknami naturalnym na potrzeby turbin wiatrowych
7	KPBMiM/I/13/2021-2022	dr inż. Katarzyna Bryll	Analiza metod likwidacji łopat turbin wiatrowych.

KATEDRA DIAGNOSTKI I REMONTÓW MASZYN
8 tematów

L.p.	nr ewidencyjny	PROMOTOR	Temat pracy dyplomowej
1.	KDRiM/M/1/2021-2022	dr hab. inż. Andrzej Adamkiewicz, prof. AMS	Badania trwałości tribologicznej turbosprężarek okrętowych
2.	KDRiM/M/2/2021-2022	dr hab. inż. Andrzej Adamkiewicz, prof. AMS	Określenie założeń projektowych dla statków do budowy i obsługi morskich elektrowni wiatrowych typu "heavy lift jack up vessel"
3.	KDRiM/M/3/2021-2022	prof. dr hab. inż. Piotr Bielawski	Projekt laboratoryjnego stanowiska do badań oporowego łożyska ślizgowego
4.	KDRiM/M/4/2021-2022	prof. dr hab. inż. Piotr Bielawski	Wykorzystanie fal sprężystych w badaniach potencjału eksploatacyjnego połączeń wciskowych
5.	KDRiM/M/5/2021-2022	prof. dr hab. inż. Piotr Bielawski	Wykorzystanie zbiornika powietrza w badaniach pneumatycznego rozruchu silników spalinowych
6.	KDRiM/M/6/2021-2022	dr inż. Jan Drzewieniecki, prof. AMS	Analiza przebiegu wyważania dynamicznego elementów maszyn wirnikowych w oparciu o wyważarkę Cab-500 w KDiRM
7.	KDRiM/M/7/2021-2022	dr inż. Jan Drzewieniecki, prof. AMS	Analiza metod diagnozowania elektronicznie sterowanych silników okrętowych napędu głównego
5.	KDiRM/M/8/2021-2022	dr hab. inż. Artur Bejger prof. AMS	Wpływ uszkodzeń łopaty turbiny wiatrowej na generowany sygnał emisji akustycznej

WYDZIAŁOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA
4 tematy

L.p.	nr ewidencyjny	PROMOTOR	Temat pracy dyplomowej
1	WCK/M/1/2021-2022	dr inż. Piotr Treichel	Zagrożenia przy wydobywaniu ropy naftowej na statku FPSO. Wpływ na środowisko. Sposoby ich zapobiegania.
2	WCK/M/2/2021-2022	dr inż. Piotr Treichel	Wybrane zagadnienia dotyczące zastosowania napędu elektrycznego na małych jednostkach pływających w warunkach żeglugi na osłoniętych akwenach morskich.
3	WCK/M/3/2022-2023	dr inż. Piotr Treichel	Analiza bezpieczeństwa jednostek pływających oraz infrastruktury w obszarach portowych na przykładzie procedur Zespołu Portów Szczecin-Świnoujście.
4	WCK/M/4/2022-2023	dr inż. Piotr Treichel	Analiza właściwości użytkowych metod ograniczania emisji SOx z silników okrętowych z uwzględnieniem wybranych kryteriów ekonomicznych.