

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH DLA STUDENTÓW WYDZIAŁU MECHANICZNEGO
STUDIA INŻYNIERSKIE I st.
64 tematów nowych 23 tematy z lat ubiegłych
Katedra Energetyki 19 tematów

L.p.	nr ewidencyjny	PROMOTOR	Temat pracy dyplomowej
1	KE//2022/01	Mysłowski Jaromir	Zasady funkcjonowania i eksploatacji nowoczesnych systemów zasilania w paliwo w siłowniach okrętowych
2	KE//2022/02	Mysłowski Jaromir	Metody oceny uszkodzeń i rodzaje napraw urządzeń siłowni okrętowych
3	KE//2022/03	Mysłowski Jaromir	Nowatorskie rozwiązania technologiczne w budowie spalinowych silników napędu głównego
4	KE//2022/04	Mysłowski Jaromir	Przykłady zastosowania ISM Code podczas awarii siłowni okrętowej
5	KE//2022/05	Mysłowski Jaromir	Metody naukowej oceny niszczącego wpływu wody morskiej na trwałość i stopień zużycia urządzeń w siłowni okrętowej
6	KE//2022/06	Złoczowska Ewelina	Koncepcyjna stanowiska laboratoryjnego do badań systemu klimatyzacji indywidualnej typu Split na bazie jednostek McQuay
7	KE//2022/07	Złoczowska Ewelina	Analiza procesu retrofit okrętowych instalacji chłodniczych na podstawie wybranego układu
8	KE//2022/08	Złoczowska Ewelina	Badania wpływu nastaw zaworu rozprężnego sterowanego elektronicznie na efektywność układu chłodniczego
9	KE//2022/09	Złoczowska Ewelina	Analiza uszkodzeń agregatów kontenerów chłodzonych pod kątem wpływu na środowisko naturalne
10	KE//2022/10	Złoczowska Ewelina	Analiza możliwości zastosowania absorpcyjnego układu chłodniczego dla kutra rybackiego
11	KE//2022/11	Monieta Jan	Zastosowanie składu spalin do diagnostyki okrętowych silników spalinowych
12	KE//2022/12	Monieta Jan	Badania siły tarcia w wybranych węzłach okrętowego silnika spalinowego
13	KE//2022/13	Monieta Jan	Zastosowanie sygnałów prędkości drgań do diagnostyki okrętowych silników spalinowych
14	KE//2022/14	Monieta Jan	Numeryczne modelowanie elementów wybranego układu funkcjonalnego okrętowych silników spalinowych
15	KE//2022/15	Matuszak Zbigniew	Oszacowanie bilansu egzergetycznego zespołu prądotwórczego w siłowni statku.....* *miejsce praktyki studenta
16	KE//2022/16	Matuszak Zbigniew	Oszacowanie bilansu egzergetycznego silnika głównego w siłowni statku.....* *miejsce praktyki studenta
17	KE//2022/17	Matuszak Zbigniew	Charakterystyka prac w pozycjach wymuszonych wykonywanych w siłowni statku.....* *miejsce praktyki studenta
18	KE//2022/18	Matuszak Zbigniew	Charakterystyka uszkodzeń zaobserwowanych w siłowni statku.....* *miejsce praktyki studenta
19	KE//2022/19	Matuszak Zbigniew	Oszacowanie Projektowego Wskaźnika Efektywności Energetycznej (EEDI) dla statku* stosując układ odzyskiwania ciepła odpadowego w celu wytwarzania energii elektrycznej *miejsce praktyki studenta

Katedra Siłowni Okrętowych

13 tematów

L.p.	nr ewidencyjny	PROMOTOR	Temat pracy dyplomowej
1	KSO//2022/01	Behrendt Cezary	Analiza rozwiązań konstrukcyjnych instalacji zasilania gazem LNG silników na małych statkach
2	KSO//2022/02	Behrendt Cezary	Analiza możliwości wykorzystania gazu LNG jako paliwa na jednostkach floty śródlądowej
3	KSO//2022/03	Behrendt Cezary	Analiza możliwości wykorzystania gazu bio-LNG jako paliwa na statkach
4	KSO//2022/04	Behrendt Cezary	Analiza rozwiązań konstrukcyjnych instalacji zasilania gazem LNG okrętowych kotłów pomocniczych
5	KSO//2022/05	Klyus Oleh	Opracowanie procesów technologicznych naniesienia katalizatorów niskotemperaturowych na elementy wtryskiwaczy paliwowych silników o zapłonie samoczynnym
6	KSO//2022/06	Klyus Oleh	Recykling energetyczny zużytych sieci rybackich
7	KSO//2022/07	Klyus Oleh	Projekt koncepcyjny stanowiska do badania aparatury wtryskowej silników o zapłonie samoczynnym ze wstępną obróbką paliwa
8	KSO//2022/08	Kowalak Przemysław	Metody wyznaczania i ograniczania mocy użytecznej silników okrętowych na potrzeby wskaźnika efektywności energetycznej EEXI.
9	KSO//2022/09	Kowalak Przemysław	Prototypowanie elementów osłonowych komponentów torsjometru, mocowanych na wale napędowym, z zastosowaniem technologii druku 3D
10	KSO//2022/10	Myśków Jarosław	Analiza pracy urządzenia do oczyszczania spalin typu scrubber, na przykładzie wybranego statku
11	KSO//2022/11	Myśków Jarosław	Problemy eksploatacyjne związane ze zmianą paliwa na ULSO (bezsarkowe) statków pływających w strefie ECA
12	KSO//2022/12	Myśków Jarosław	Przegląd urządzeń typu scrubber do oczyszczania spalin z tlenków siarki instalowanych na statkach floty handlowej
13	KSO//2022/13	Myśków Jarosław	Przegląd urządzeń do usuwania tlenków azotu ze spalin statków pływających w strefie ECA

KATEDRA PODSTAW BUDOWY MASZYN I MATERIAŁOZNAWSTWA

L.p.	nr ewidencyjny	PROMOTOR	Temat pracy dyplomowej
1	KPBMiM//1/2021-2022	dr inż. Katarzyna Bryll	Analiza możliwości zastosowania technologii przyrostowych jako urządzeń pokładowych na potrzeby branży morskiej
2	KPBMiM//2/2021-2022	dr inż. Katarzyna Bryll	Wpływ parametrów wytwarzania formy skorupowej na jakość odlewu.
3	KPBMiM//3/2021-2022	prof. dr hab. inż. L. Chybowski	Amoniak jako paliwo dla silników okrętowych - przegląd i analiza rozwiązań technicznych.
4	KPBMiM//4/2021-2022	prof. dr hab. inż. L. Chybowski	Metanol jako paliwo dla silników okrętowych - przegląd i analiza rozwiązań technicznych.
5	KPBMiM//5/2021-2022	prof. dr hab. inż. L. Chybowski	Wodór jako paliwo dla silników okrętowych - przegląd i analiza rozwiązań technicznych.
6	KPBMiM//6/2021-2022	prof. dr hab. inż. K.Gawdzińska	Ocena właściwości wytrzymałościowych metalowych struktur porowatych stosowanych w budowie maszyn
7	KPBMiM//7/2021-2022	prof. dr hab. inż. K.Gawdzińska	Wytwarzanie prasowanych polimerowych kompozytów ze wzmocnieniem aluminiowym dedykowanych do urządzeń mechatronicznych

8	KPBMI/1/8/2021-2022	prof. dr hab. inż. K.Gawdzińska	Wytwarzanie prasowanych polimerowych kompozytów ze wzmocnieniem miedziowym dedykowanych do urządzeń mechatronicznych
9	KPBMI/1/9/2021-2022	dr hab. inż. Krzysztof Nozdrzykowski, prof. AMS	Opracowanie konstrukcji podpory ustalającej znajdującej zastosowanie przy pomiarach wałów korbowych, w oparciu o zgłoszenie patentowe P.434079.
10	KPBMI/1/10/2021-2022	dr hab. inż. Krzysztof Nozdrzykowski, prof. AMS	Opracowanie konstrukcji podpory wału korbowego wyposażonej w układ pomiaru jej pozycjonowania pionowego.
11	KPBMI/1/11/2021-2022	dr hab. inż. Krzysztof Nozdrzykowski, prof. AMS	Wykonanie edukacyjnego modelu prezentującego funkcjonowanie spalinowego silnika szybkoobrotowego małej mocy.

KATEDRA DIAGNOSTYKI I REMONTÓW MASZYN 14 tematów

L.p.	nr ewidencyjny	PROMOTOR	Temat pracy dyplomowej
1.	KDiRM/1/1/2021-2022	dr hab. inż. Andrzej Adamkiewicz, prof. AMS	Analiza przydatności metod diagnostyki technicznej w eksploatacji turbosprężarek silników okrętowych
2.	KDiRM/1/2/2021-2022	dr hab. inż. Andrzej Adamkiewicz, prof. AMS	Zastosowanie diagnostyki termowizyjnej w dozowaniu stanu technicznego urządzeń siłowni okrętowej
3.	KDiRM/1/3/2021-2022	mgr inż. Przemysław Bartoszek	Analiza wybranych parametrów pracy statkowych agregatów prądotwórczych zasilanych paliwem gazowym.
4.	KDiRM/1/4/2021-2022	mgr inż. Przemysław Bartoszek	Analiza konstrukcji konwencjonalnych i dwu paliwowych silników napędu głównego.

6.	KDiRM/1/6/2021-2022	prof. dr hab. inż. Piotr Bielawski	Spadek ciśnienia ssania sprężarek tłokowych jako sygnał diagnostyczny
7.	KDiRM/1/7/2021-2022	prof. dr hab. inż. Piotr Bielawski	Wyznaczanie sprawności sprężarki tłokowej w warunkach rozpędzania i wybiegu
8.	KDiRM/1/8/2021-2022	prof. dr hab. inż. Piotr Bielawski	Wykorzystanie zbiornika sprężarki tłokowej do wyznaczania charakterystyki sprężarki
9.	KDiRM/1/9/2021-2022	mgr inż. Andrzej Wieczorek	Analiza zasilania nowoczesnych silników wolnoobrotowych paliwem gazowym.
10.	KDiRM/1/10/2021-2022	mgr inż. Andrzej Wieczorek	Identyfikacja zmiennych parametrów pracy nowoczesnych dwupaliwowych silników okrętowych w zależności od stosowanego paliwa.
11.	KDiRM/1/11/2021-2023	dr inż. Jan Drzewieniecki, prof. AMS	Zastosowanie metod ubytkowych w regeneracji głowic silników okrętowych z wykorzystaniem stanowisk w laboratorium KDiRM.

12.	KDiRM//12/2021-2022	dr inż. Jan Drzewieniecki, prof. AMS	Analiza przypadków napraw i regeneracji elementów maszyn poprzez wstawianie elementów w zastosowaniu na statkach.
13.	KDiRM//13/2021-2022	dr inż. Jan Drzewieniecki, prof. AMS	Analiza metod wytwarzania gazu obojętnego (inert gas) w aspekcie eksploatacji zbiornikowców.
14.	KDiRM//14/2021-2022	dr inż. Jan Drzewieniecki, prof. AMS	Wykorzystanie metod laserowych w kontroli ułożenia i osiowaniu wałów.
15.	KDiRM//15/2021-2022	dr inż. Jan Drzewieniecki, prof. AMS	Analiza przypadku naprawy i kontroli ułożenia linii wałów w praktyce eksploatacyjnej statku.....* *miejsce praktyki studenta

WYDZIAŁOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA

L.p.	nr ewidencyjny	PROMOTOR	Temat pracy dyplomowej
------	----------------	----------	------------------------

3	WCK//3/2021-2022	dr inż. Włodzimierz Kamiński	Analiza procesu starzenia oleju smarowego w wybranym okrętowym wolnoobrotowym silniku spalinowym zasilanym nisko-siarkowym paliwem pozostałościowym
4	WCK//4/2021-2022	dr inż. Włodzimierz Kamiński	Analiza procesu starzenia oleju smarowego w wybranym okrętowym średnioobrotowym silniku spalinowym zasilanym nisko-siarkowym paliwem pozostałościowym.
5	WCK//5/2021-2022	dr inż. Włodzimierz Kamiński	Analiza procesu smarowania tulei cylindrowych w wybranym okrętowym wolnoobrotowym silniku spalinowym zasilanym nisko-siarkowym paliwem pozostałościowym.
6	WCK//6/2021-2022	dr inż. Włodzimierz Kamiński	Analiza procesu eksploatacji wybranego systemu oczyszczania gazów spalinowych okrętowych silników tłokowych zasilanych pozostałościowym paliwem wysokosiarkowym.
7	WCK//7/2021-2022	dr inż. Włodzimierz Kamiński	Opracowanie algorytmu i programu obliczania wymiarów głównych łożysk korbowych i łożysk głównych okrętowego silnika spalinowego.
8	WCK//8/2021-2022	dr inż. Włodzimierz Kamiński	Opracowanie algorytmu i programu obliczania wymiarów głównych łożyska oporowego wału korbowego okrętowego silnika spalinowego.
9	WCK//9/2021-2022	Dr inż. Maciej Kozak, prof. AMS	Analiza wybranych wielkości mechanicznych i elektrycznych urządzeń wyposażenia stacji energetycznej
10	WCK//10/2021-2022	Dr inż. Maciej Kozak, prof. AMS	Analiza doboru urządzeń kompensujących moc bierną w systemach siłowni okrętowej