

kierunek studiów **energetyka**

Lp.	Temat projektu	Tytuł/stopień, inicjał imienia i nazwisko prowadzącego	Imię i nazwisko studenta*
Katedra Termodynamiki, Teorii Maszyn i Urządzeń Ciepłych			
1.	Projekt skraplacza płaszczowo-rurowego do turbiny kondensacyjnej	Dr inż. P. Błasiak	
2.	Projekt skrobakowego wymiennika ciepła	Dr inż. P. Błasiak	
3.	Obliczenia cieplno-przepływowe z wykorzystaniem programu OpenFOAM	Dr inż. P. Błasiak	
4.	Projekt generatora termoelektrycznego do odzysku ciepła odpadowego silnika spalinowego	Dr inż. A. Nemś	
5.	Modernizacja stanowiska do badań nad emisyjnością materiałów przezroczystych	Dr inż. E. Pelińska-Olko	
6.	Straty ciepła na przeponie wewnętrznej wymiennika ciepła typu rura w rurze	Dr inż. E. Pelińska-Olko	
7.	Projekt instalacji ogrzewania podłogowego dla lokalu mieszkalnego	Dr inż. M. Pomorski	
8.	Projekt gruntowego wymiennik ciepła	Dr inż. M. Pomorski	
Katedra Technologii Energetycznych, Turbin i Modelowania Procesów Ciepłno-Przepływowych			
9.	Hybrydowe układy grzewcze małej mocy współpracujące z odnawialnymi źródłami energii – Hybrid small heating systems used a renewable energy sources	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
10.	Zaawansowane układy ORC na biomasę – Advanced biomass ORC systems	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
11.	Zastosowanie pirolizy/zgazowania biomasy w siłowniach małej mocy – Use of biomass pyrolysis/gasification in small energy systems	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
12.	Integrowanie technologii zgazowania biomasy z układami gazowo-parowymi – Biomass integrated gasification systems with combined systems	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	

13.	Produkcja i użytkowanie gazu syntezowego z biomasy –Production and use od syngas from biomass	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
14.	Układy kogeneracyjne na biomasę – Biomass cogeneration systems	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
15.	Problemy techniczne współspalania węgla z biomasą – Biomass and coal co-combustion technical problems	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
16.	Zanieczyszczenia powstające w czasie spalania biomasy – Pollution during biomass combustion	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
17.	Regulacje prawne związane z użytkowaniem biomasy – Legislation in biomass use	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
18.	Układy poligeneracyjne na biomasę – Poligeneration from biomass	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
19.	Kierunki rozwoju technologii biogazowych – Developments in biogas production	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
20.	Technologie pirolizy biomasy – Biomass pyrolysis technologies	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
21.	Procesy konwersji chemicznej biomasy – Biomass chemical conversion processes	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
22.	Regulacje prawne związane z użytkowaniem osadów ściekowych - Legislation in sewage sludges use	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
23.	Regulacje prawne związane z użytkowaniem odpadów komunalnych - Legislation in municipal waste use	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
24.	Kierunki rozwoju technologii wykorzystania osadów ściekowych w energetyce – Developments in sewage sludges use in power generation	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
25.	Kierunki rozwoju technologii wykorzystania odpadów komunalnych w energetyce - Developments in municipal waste use in power generation	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
26.	Zagrożenia pożarowo-wybuchowe w biogazowni	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
27.	Emisja metali ciężkich w energetyce	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
28.	Produkcja wtórnych uszlachetnionych nośników energii z biomasy	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
29.	Biomasa drugiej generacji	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
30.	Elastyczna praca bloków	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	

31.	Technologia mieszania węgla	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
32.	Współpraca elektrowni węglowych z instalacjami OZE	Prof. dr hab. inż. W. Rybak	
33.	Konwersja paliw stałych na paliwa gazowe.	Dr hab. inż. W. Moroń	
34.	Solarne systemy produkcji ciepłej wody użytkowej.	Dr hab. inż. W. Moroń	
35.	Termiczna utylizacja odpadów komunalnych z odzyskiem energii.	Dr hab. inż. W. Moroń	
36.	Gruntowe wymienniki ciepła dla domów jednorodzinnych.	Dr hab. inż. W. Moroń	
37.	Energetyka prosumencka i możliwości jej wykorzystania w systemie energetycznym.	Dr hab. inż. W. Moroń	
38.	Baza surowcowa dla procesów fermentacji beztlenowej.	Dr hab. inż. W. Moroń	
39.	Metody zagospodarowania osadów ściekowych	Dr hab. inż. W. Moroń	
40.	Projekt układu nadążnego PV	Dr hab. inż. D. Nowak- Woźny	
41.	Projekt pieca słonecznego	Dr hab. inż. D. Nowak- Woźny	
42.	Projekt elektrowni PV	Dr hab. inż. D. Nowak- Woźny	
43.	Projekt wykorzystania generatora termoelektrycznego jako górnego źródła ciepła turbiny parowej.	Dr hab. inż. D. Nowak- Woźny	
44.	Projekt wykorzystania OZE na terenach pustynnych	Dr hab. inż. D. Nowak- Woźny	
45.	Projekt siłowni wiatrowej dla domu jednorodzinnego	Dr inż. W. Ferens	
46.	Projekt ogrzewania domu jednorodzinnego z wykorzystaniem energii odnawialnej	Dr inż. W. Ferens	
47.	Projekt małej biogazowni w gospodarstwie rolnym	Dr inż. W. Ferens	
48.	Projekt wieży solarnej	Dr inż. W. Ferens	
49.	Projekt ekranu akustycznego z panelami PV	Dr inż. W. Ferens	

50.	Projekt systemu ogrzewania domu jednorodzinnego	Dr inż. W. Ferens	
51.	Projekt układu akumulacji energii dla turbiny wiatrowej	Dr inż. W. Ferens	
52.	Modelowanie numeryczne pracy wymiennika ciepła w warunkach nieustalonych	Dr inż. T. Kozłowski	
53.	Modelowanie ruchu trzepoczącego	Dr inż. T. Kozłowski	
54.	Projekt wstępny przerzutnika strumieniowego ze sprzężeniem zwrotnym do pomiaru strumienia objętości	Dr inż. T. Kozłowski	
55.	Symulacja zjawiska powstawania skoku hydraulicznego	Dr inż. T. Kozłowski	
56.	Modelowanie zjawiska dynamicznego przeciągnięcia	Dr inż. T. Kozłowski	
57.	Koncepcja zmniejszenia strat ciśnienia w kanałach dyfuzorowych	Dr inż. T. Kozłowski	
58.	Modelowanie numeryczne powstawania fali uderzeniowej w przepływach naddźwiękowych	Dr inż. T. Kozłowski	
59.	Uproszczony model matematyczny chłodni kominowej	Dr inż. T. Kozłowski	
60.	Modelowanie opływu profilu z uwieczonym wirem	Dr inż. T. Kozłowski	
61.	Modelowanie przepływu przez kanał z nagłym rozszerzeniem	Dr inż. T. Kozłowski	
62.	Sposoby zmniejszenia strat ciśnienia w przepływie przez kolano. Modelowanie numeryczne	Dr inż. T. Kozłowski	
63.	Modelowanie laminarnego opływu kuli	Dr inż. T. Kozłowski	
64.	Projekt linii do produkcji paliw alternatywnych	Dr inż. A. Szydełko	
Katedra Podstaw Konstrukcji i Maszyn Przepływowych			
65.	Napęd hybrydowy pojazdu mechanicznego	Dr hab. inż. M. Struś	
66.	Diagnostowanie efektywności silników spalinowych floty pojazdów w warunkach naturalnej eksploatacji	Dr hab. inż. M. Struś	
67.	Badania silników napędowych pojazdów w stanach nieustalonych	Dr hab. inż. M. Struś	

68.	Biopaliwa II generacji do silników o zapłonie samoczynnym	Dr hab. inż. M. Struś	
69.	Biopaliwa II generacji do silników o zapłonie iskrowym	Dr hab. inż. M. Struś	
70.	Bezodpadowy proces wytwarzania biopaliwa do silników o zapłonie samoczynnym II	Dr hab. inż. M. Struś	
71.	Wytwarzanie biokomponentów estrów etylowych i metylowych I i II generacji w aspekcie efektywnościowy i ekonomicznym	Dr hab. inż. M. Struś	
72.	Samowystarczalność energetyczna gminy na bazie OZE (odnawialnych zasobów energii)	Dr hab. inż. M. Struś	
73.	Wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła z zasobów geotermalnych	Dr hab. inż. M. Struś	
74.	Wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła z biomasy w gminie rolniczej	Dr hab. inż. M. Struś	
75.	Biogaz paliwem napędów silnikowym	Dr hab. inż. M. Struś	
76.	Lokalne centrum Agro-Geotermalno- Biopaliwowo-Energetyczne	Dr hab. inż. M. Struś	
77.	Sprężarkowe pompy ciepła dużej mocy 5... 50 MW	Dr hab. inż. M. Struś	
78.	Kaskadowe wykorzystanie geotermalnego ciepła w gospodarce energetycznej i balneologii	Dr hab. inż. M. Struś	
79.	Membranowa separacja wody i alkoholu w procesie wytwarzania biokomponentów	Dr hab. inż. M. Struś	
80.	Silniki spalinowe- tendencje rozwojowe układów i mechanizmów	Dr hab. inż. M. Struś	
81.	Bezemisyjny system wytwarzania energii elektrycznej dla floty pojazdów i statków powietrznych	Dr hab. inż. M. Struś	
82.	Wytwarzanie biopaliw ciekłych i gazowych z polskiego rolnictwa	Dr hab. inż. M. Struś	
83.	Mobilna wytwórnia biokomponentów i biopaliw ciekłych do silników spalinowych	Dr hab. inż. M. Struś	
84.	Elektryczne i hybrydowe zespoły napędowe pojazdów użytkowych i specjalnych	Dr hab. inż. M. Struś	
85.	Samowystarczalność energetyczno-paliwowa dla oddziału wojsk obrony terytorialnej	Dr hab. inż. M. Struś	

86.	Budowa i eksploatacja pojazdów bojowych i specjalnych	Dr hab. inż. M. Struś	
87.	Wykorzystanie OZE w celu ogrzewania budynku.	Dr inż. M. Nemś	
88.	Projekt instalacji słonecznej do wspomaganie procesów technologicznych w wybranym przedsiębiorstwie	Dr inż. M. Nemś	
89.	Analiza możliwości poprawy komfortu cieplnego w Polince.	Dr inż. M. Nemś	
90.	Zastosowanie półprzepuszczalnych paneli fotowoltaicznych w budownictwie.	Dr inż. M. Nemś	