

Propozycje tematów prac przejściowych realizowanych w Zakładzie Maszyn Roboczych 2025

Propozycje tematów prac przejściowych realizowanych w ZMR 2025

Lp	Prowadzący	Temat	rodzaj		Stopień		Kierunek		
			stacjonarne	niestacjonarne	I	II	Inżynieria Mechaniczna	Mechatronika Pojazdów i Maszyn Roboczych	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych
1	mgr inż. Sebastian Bąk	Obliczenia wybranych zespołów dźwigów elektrycznych/hydraulicznych	x	x	x		x	x	
2	mgr inż. Sebastian Bąk	Program komputerowy do obliczeń grup natężenia pracy (GNP)	x	x	x		x	x	
3	mgr inż. Sebastian Bąk	Projekt wstępny żurawia warsztatowego	x	x	x		x	x	
4	mgr inż. Sebastian Bąk	Wstępny projekt hydraulicznej łuparki do drewna	x	x	x		x	x	
5	mgr inż. Sebastian Bąk	temat własny	x	x	x		x	x	
6	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Koncepcja systemu sterowania pracą walca drogowego w cyklu automatycznym	x	x		x		x	
7	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Osprzęt koparki do przeznaczonej do pracy na Księżycu	x	x		x	x	x	
8	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Uniwersalny nosnik osprzętu przeznaczony do pracy na Księżycu	x	x		x	x	x	
9	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Podwozie koparki przeznaczonej do pracy na Księżycu	x		x	x	x	x	
10	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Podwozie uniwersalnego nośnika osprzętu przeznaczonego do pracy na Księżycu	x		x	x	x	x	
11	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Analiza energochłonności cyklu roboczego koparki podsiębiernej sterowanej automatycznie	x	x		x	x	x	
12	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Koncepcja maszyny do równania powierzchni ośrodka gruntowego na księżycu. Sterowanie automatyczne	x	x	x	x	x	x	
13	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Projekt wstępny robota humanoidalnego dedykowane do obsługi maszyn roboczych.	x	x		x	x		x

14	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Projekt wstępny robota humanoidalnego dedykowane do obsługi maszyn roboczych.	x	x		x	x		x
15	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	System dystrybucji paliw OZE do tankowania (ładowania) maszyn roboczych na placu budowy. Organizacja , dobór sprzętu, algorytmy pracy.	x	x	x	x	x		x
16	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Analiza modelowa układu napędu jazdy i osprzętu maszyn roboczych zasilanych silnikiem wodorowym lub elektrycznym.	x		x	x	x		x
17	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Lunar excavating equipment	x	x		x	x		x
18	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Lunar universal equipment carrier	x	x		x	x		x
19	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Undercarriage of the Lunar excavator	x	x	x	x	x		x
20	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Undercarriage of the Lunar universal equipment carrier	x		x	x	x		x
21	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Preliminary design of a humanoid robot dedicated to operating heavy machines.	x	x		x	x		x
22	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Preliminary design of a piling rig equipment used to make piles with an increased pile base diameter.	x	x		x	x		x
23	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Renewable energy fuel distribution system for refueling (charging) construction machinery on the construction site.		x	x	x	x		x
24	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Model analysis of the drive system and equipment of working machines powered by a hydrogen or electric engine	x	x	x	x	x		x
25	dr inż. Paweł Gomoliński	Adaptacja konstrukcyjna stanowiska operatora maszyny roboczej / ciągnika rolniczego dla osoby niepełnosprawnej ruchowo	x	x	x	x	x	x	x
26	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny kabiny ciągnika rolniczego	x	x	x	x	x	x	x
27	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny stanowiska do prostowania nadwozi/ram samochodowych	x	x	x	x	x	x	x
28	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny przydomowego urządzenia do kompresji i paczkowania odpadów surowcowych	x	x	x	x	x	x	x
29	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny ramy nośnej pojazdu jednośladowego	x	x	x	x	x	x	x
30	dr inż. Paweł Gomoliński	Concept design of a single track vehicle frame	x		x	x	x	x	x
31	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny składanego roweru miejskiego z napędem mechanicznym/elektrycznym	x	x	x	x	x	x	x
32	dr inż. Paweł Gomoliński	Concept design of a foldable city bike with mechanical/electrical drive system	x		x	x	x	x	x
33	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny elektrycznego/pneumatycznego układu wspomagającego napęd roweru	x	x	x	x	x	x	x
34	dr inż. Paweł Gomoliński	Design of electric/pneumatic boost system for a bicycle drive	x	x	x	x	x	x	x

35	dr inż. Paweł Gomoliński	Studium / projekt koncepcyjny zautomatyzowanego parkingu wielopoziomowego	x	x	x	x	x	x	x
36	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt urządzenia wspomagającego demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji	x	x	x	x	x	x	x
37	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny zespołu dozowania składników mieszanki dla mobilnej wytwórni betonu	x	x	x	x	x	x	x
38	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny stanowiska odbioru gotowej mieszanki dla mobilnej wytwórni betonu	x	x	x	x	x	x	x
39	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny urządzenia dozująco-ważącego do materiałów sypkich w mobilnej wytwórni betonu	x	x	x	x	x	x	x
40	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny elektronicznie sterowanego zespołu osuszającego kruszywo dla mobilnej wytwórni betonu	x	x	x	x	x	x	x
41	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny maszyny / osprzętu maszyny do specjalistycznych robót ziemnych/rolniczych	x	x	x	x	x	x	x
42	dr inż. Paweł Gomoliński	Concept design of a machinery/equipment for special earthmoving/agricultural work	x	x	x	x	x	x	x
43	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny egzoskieletu wspomagającego mobilność osoby z dysfunkcją kończyn	x	x	x	x	x	x	x
44	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny stanowiska do ćwiczeń rehabilitacyjnych kończyn górnych/dolnych	x	x	x	x	x	x	x
45	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny automatycznie/ręcznie składanego wózka inwalidzkiego z napędem mechanicznym/elektrycznym	x	x	x	x	x	x	x
46	dr inż. Paweł Gomoliński	Concept design of an automatic/manual folding wheelchair with mechanical/electric drive	x	x	x	x	x	x	x
47	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny zautomatyzowanego wózka transportowego	x	x	x	x	x	x	x
48	dr inż. Paweł Gomoliński	Concept design of an automated-guided vehicle (AGV)	x	x	x	x	x	x	x
49	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny mechanizmu zasypowego dla pojazdu zbierającego odpady	x	x	x	x	x	x	x
50	dr inż. Paweł Gomoliński	Concept design of a bin-lifter for a waste collection truck	x	x	x	x	x	x	x
51	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt koncepcyjny układu napędowego osprzętu zmiatarki ulicznej	x	x	x	x	x	x	x
52	dr inż. Paweł Gomoliński	Concept design of a drive system for a sweeper vehicle attachments	x	x	x	x	x	x	x
53	dr inż. Paweł Gomoliński	Zaproponowany przez Studenta temat mieszczący się w profilu Wydziału SiMR	x	x	x	x	x	x	x
54	mgr inż. Paweł Grabowski	Projekt wstępny mechanizmu podnoszenia/jazdy suwnicy	x	x	x		x	x	

55	mgr inż. Paweł Grabowski	Projekt wstępny dźwigu z napędem ciernym/hydraulicznym	x	x	x		x	x	
56	mgr inż. Paweł Grabowski	Projekt żurawia warsztatowego (słupowego/przyściennego)	x	x	x		x	x	
57	mgr inż. Paweł Grabowski	Projekt wstępny mechanizmu obrotu żurawia przeładunkowego	x	x	x		x		
58	mgr inż. Paweł Grabowski	Projekt wybranych zespołów ładowarki teleskopowej	x	x	x		x		
59	mgr inż. Paweł Grabowski	Projekt wstępny dźwignika (podnośnika) samochodowego	x	x	x		x		
60	dr inż. Artur Jankowiak, prof. uczelni	Obliczenia wybranych zespołów dźwigu elektrycznego ciernego.	X	X	X		X	X	
61	dr inż. Artur Jankowiak, prof. uczelni	Obliczenia wybranych zespołów dźwigu hydraulicznego.	X	X	X		X	X	
62	dr inż. Artur Jankowiak, prof. uczelni	Wstępne obliczenia projektowe suwnicy pomostowej.	X	X	X		X	X	
63	dr inż. Artur Jankowiak, prof. uczelni	Wstępne obliczenia projektowe suwnicy bramowej.	X	X	X		X	X	
64	dr inż. Artur Jankowiak, prof. uczelni	Analizy wzrostu pęknięć zmęczeniowych w konstrukcjach nośnych.	X	X		X	X	X	
65	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Wyznaczenie charakterystyki silnika hydraulicznego napędu wciągarki na podstawie pomiarów na obiekcie rzeczywistym.	x	x	x		x		
66	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Temat własny							
67	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Analiza konstrukcyjna osprzętu żurawia samojezdnego o udźwigu 1T	x		x		x		
68	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Wstępny projekt układu pomiarowego hydraulicznego układu napędowego maszyny roboczej	x		x			x	
69	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Wstępny projekt hydraulicznego układu napędowego wciągarki	x	x	x		x	x	
70	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Wstępny projekt układu ograniczenia udźwigu żurawia samojezdnego	x	x	x		x	x	
71	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Analiza konstrukcyjna osprzętu ładowarki kołowej	x	x	x		x	x	
72	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Wstępny projekt hydraulicznego układu napędowego teleskopowego wysięgnika żurawia samojezdnego	x		x		x	x	
73	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Wyznaczanie linii ciśnień i energii w rurociągu - model i jego weryfikacja na stanowisku dydaktycznym	x	x	x		x	x	
74	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt inteligentnego systemu monitorowania stanu technicznego maszyn	x	x	x		x	x	x
75	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt maszyny do precyzyjnego aplikowania środków ochrony roślin	x	x	x		x	x	x
76	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt systemu telematycznego do zarządzania maszynami roboczymi	x	x	x	x		x	
77	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt systemu bezpieczeństwa aktywnego dla maszyny roboczej	x	x	x	x		x	
78	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt osprzętu do ładowarki/ koparki	x	x	x	x	x	x	
79	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt maszyny specjalnej do rolnictwa	x	x	x	x	x	x	
80	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt chytaka do koparki	x	x	x	x	x	x	

81	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Komputerowe wspomaganie projektowania przenośnika taśmowego	x	x	x	x	x	x	
82	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt podnośnika do maszyn roboczych	x	x	x	x		x	
83	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt wozidła gąsienicowego	x	x	x	x	x	x	
84	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt przenośnika łańcuchowego	x	x	x	x		x	
85	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt żurawia warsztatowego hydraulicznego składanego	x	x	x	x	x	x	
86	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Wstępny projekt automatycznej brykietarki trocin	x	x	x	x	x	x	x
87	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt platformy ładunkowej do samochodu (dostawczego, ciężarowego)	x	x	x	x	x	x	x
88	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt przyczepy samowyładowczej	x	x	x	x	x	x	x
89	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt ładowacza czołowego do ciągnika rolniczego	x	x	x	x	x	x	x
90	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt konstrukcji kabiny FOPS II klasy dla koparki	x	x	x	x	x	x	x
91	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt osprzętu karczującego,	x	x	x	x	x	x	x
92	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt urządzenia do kompresji odpadów komunalnych	x	x	x	x	x	x	x
93	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Analiza kinematyczna osprzętu roboczego koparki ...	x	x	x	x	x	x	x
94	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny platformy gaśniczej	x	x	x		x	x	
95	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt koncepcyjny robota sadwoniczego do zbioru owoców	x	x	x		x	x	
96	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt koncepcyjny robota szklarniowego robota ogrodniczego	x	x	x		x	x	
97	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt koncepcyjny platformy transportowej do współdziałania w zespole/roju	x	x	x		x	x	
98	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt koncepcyjny schodolazu dla osób	x	x	x		x	x	
99	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt koncepcyjny widny schodowej	x	x	x		x	x	
100	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt robota przemysłowego wieloramiennego	x	x	x		x	x	
101	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt koncepcyjny autmatyzacji i robotyzacji (wybranej) lini produkcyjnej	x	x	x	x	x	x	
102	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt koncepcyjny interfejsu człowiek Maszyna dla maszyny zdalnie sterowanej	x	x	x	x	x	x	
103	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt koncepcyjny symulatora maszyny budowlanej do szkolenia operatorów	x	x	x	x	x	x	
104	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt koncepcyjny autonomicznego zespołu magazynowania	x	x	x	x	x	x	
105	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny systemu sortowania odpadów komunalnych dla gospodarstw domowych	x	x	x		x	x	
106	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny autonomicznej platformy kołowej	x	x		x	x	x	

107	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt koncepcyjny pojazdu pneumatycznego o zasięgu z termodynamicznym magazynem energii	x	x		x		x	
108	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt koncepcyjny platformy gąsienicowej o zmiennej strukturze systemu napędu	x	x		x		x	
109	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny teatralnej zapadni ososbowej	x	x		x	x	x	
110	dr inż. Adam Zawadzki	Projekt wykonawczy ręcznego urządzenia hydraulicznego	x	x	x	x	x	x	x
111	dr inż. Adam Zawadzki	Analiza i projekt wstępny automatyzacji procesu na placu budowy	x	x	x		x	x	x
112	dr inż. Adam Zawadzki	Analiza i projekt wstępny monitorowania procesu na placu budowy	x	x	x	x		x	x
113	dr inż. Adam Zawadzki	Projekt układu analizy otoczenia z wykorzystaniem przetwarzania i analizy obrazu	x	x	x		x	x	x