

Wykaz tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału Mechanicznego
na kierunku **Mechanika i Budowa Maszyn w dniu 12 kwietnia 2016 r.**

	Temat pracy dyplomowej	Stopień studiów [I/II]	Specjalność	Opiekun/Promotor
1.	Modelowanie i analizy inżynierskie podnośnika montażowego o udźwigu do 300 kg do prowadzenie prac na wysokościach do 16 m	II	Zintegrowane systemy projektowania i wytwarzania	Dr inż. Z. Budniak
2.	Modelowanie i analizy inżynierskie mini żurawia o udźwigu do 3 t i wysięgu 6 m	II	Zintegrowane systemy projektowania i wytwarzania	Dr inż. Z. Budniak
3.	Analiza wytrzymałościowa ramy rowerowej wykonanej z kształtowników uniwersalnych łączników	I		Dr inż. G. Chomka
4.	Projekt konstrukcji ramy wózka rowerowego do przewozu dzieci wykonanej z profili drukowanych	I		Dr inż. G. Chomka
5.	Modelowanie i symulacja warunków termicznych w strefie szlifowania na sucho z użyciem ściernic impregnowanych substancjami smarnymi oraz sprężonego schłodzonego powietrza	I		Dr inż. M. Jakubowski
6.	Analiza cech morfologicznych nowej generacji ziaren ściernych typu Cubitron™ i Trizact™ z wykorzystaniem nowoczesnych technik mikroskopii elektronowej	I		Dr inż. W. Kapłonek
7.	Ocena stanu czynnych powierzchni ściernic impregnowanych substancjami smarnymi i antyadhezyjnymi po procesach obróbki ściernej z wykorzystaniem zjawiska rozpraszania światła	I		Dr inż. W. Kapłonek
8.	Ocena stanu powierzchni tnących ostrzy technicznych z wykorzystaniem zjawiska rozpraszania światła	I		Dr inż. W. Kapłonek
9.	Opracowanie projektu koncepcyjnego kontenera przemysłowego SC35 oraz analiza możliwości zmniejszenia jego masy i kosztów eksploatacji przez zastosowanie materiałów konstrukcyjnych o różnych właściwościach	II	Zintegrowane systemy projektowania i wytwarzania	Prof. nzw. dr hab. inż. R. Lewkowicz
10.	Analiza potencjału aplikacyjnego innowacyjnych narzędzi ściernych przeznaczonych do szlifowania materiałów trudno skrawalnych	II		Prof. nzw. dr hab. inż. K. Nadolny
11.	Badania wybranych parametrów wytrzymałości elementów wytwarzanych metodą przyrostowego osadzania topionego materiału w warunkach próżni	II		Prof. nzw. dr hab. inż. K. Nadolny
12.	Badania doświadczalne procesu wiercenia tarczowego kształtowników ze stali nierdzewnej	II		Prof. nzw. dr hab. inż. K. Nadolny
13.	Optymalizacja procesu wytwarzania matrycy w stanie ulepszonym cieplnie do wyłaczania elementów z blach przy wykorzystaniu narzędzi CAD/CAM	I		Dr inż. P. Sutowski
14.	Opracowanie technologii regeneracji ostrzy technicznych metodą obróbki ściernej	I		Dr inż. P. Sutowski