

**Propozycje tematów prac dyplomowych  
dla kierunku Inżynieria Produkcji - studia I stopnia.**

<b>Lp.</b>	<b>Proponowany temat pracy dyplomowej</b>	<b>Kierujący pracą</b>	<b>Jednostka</b>
K-17/01/1/2016	Badanie wytrzymałości połączeń w odlewach warstwowych wykonywanych w układzie stop Fe – stop Al	<b>dr inż. Tomasz Szymczak</b>	K 17
K-17/02/1/2016	Badanie procesu krystalizacji siluminów wieloskładnikowych z dodatkami Cr, Mo, W i V przeznaczonych do odlewania ciśnieniowego	<b>dr inż. Tomasz Szymczak</b>	K 17
K-17/03/1/2016	Projekt formy wtryskowej dla zadanej wypraski z analizą kosztów	<b>dr inż. Rafał Kaczorowski</b>	K 17
K-17/04/1/2016	Badania procesu przyspieszonego suszenia form ceramicznych na modelach z tworzyw sztucznych	<b>dr inż. Rafał Kaczorowski</b>	K 17
K-17/05/1/2016	Badania własności mechanicznych cienkościennych form ceramicznych	<b>dr inż. Rafał Kaczorowski</b>	K 17
K-17/06/1/2016	Wpływ składu mieszanek ceramicznych na ich lepkość i grubość warstwy formy ceramicznej	<b>dr inż. Rafał Kaczorowski</b>	K 17
K-17/07/1/2016	Wpływ składu chemicznego i grubości ściany odlewu na skłonność do perlityzacji żeliwa wermikularnego	<b>dr hab. inż. Grzegorz Gumienny</b>	K 17
K-17/08/1/2016	Analiza wpływu Cr i V na proces krystalizacji, mikrostrukturę i własności mechaniczne stopu Al-Si	<b>dr hab. inż. Grzegorz Gumienny</b>	K 17
K-17/09/1/2016	Badanie wpływu Cr i Mo na proces krystalizacji i mikrostrukturę siluminu	<b>dr hab. inż. Grzegorz Gumienny</b>	K 17
K-17/10/1/2016	Najnowsze trendy obróbki cieplnej i powierzchniowej stopów Al z grupy 7XXX (Al-Zn-Mg)	<b>dr inż. Jakub Gawroński</b>	K 17
K-17/11/1/2016	Charakterystyka i porównanie wybranych właściwości mechanicznych stopów Al z grupy 5XXX po różnych obróbkach cieplnych i powierzchniowych	<b>dr inż. Jakub Gawroński</b>	K 17
K-17/12/1/2016	Badanie wpływu dodatku Cr, V, Mo, W oraz Cu i Ni na wielkość, kształt i udział objętościowy faz mikrostruktury stopu AlSi7Mg z w stanie lanym	<b>dr hab. inż. Bogusław Pisarek</b>	K 17
K-17/13/1/2016	Symulacja krzepnięcia stopów w próbnikach ATD	<b>dr hab. inż. Bogusław Pisarek</b>	K 17
K-17/14/1/2016	Analiza skuteczności mieszania modyfikatora ze stopem w zależności od kształtu komory modyfikatora	<b>dr hab. inż. Bogusław Pisarek</b>	K 17
K-17/15/1/2016	Badanie wpływu dodatku Cr, V, Mo, W oraz Cu i Ni na wielkość, kształt i udział objętościowy faz mikrostruktury stopu AlSi7Mg z w stanie lanym	<b>dr hab. inż. Bogusław Pisarek</b>	K 17
K-17/16/1/2016	Określenie własności mechanicznych modeli z tworzyw wielkocząsteczkowych wytworzonych na drukarce 3D dla technologii Replicast CS	<b>dr inż. K. Buczkowska, prof. T. Pacyniak</b>	K 17
K-17/17/1/2016	Wytwarzanie odlewów w technologii Replicast CS z modeli wykonanych na wtryskarkach	<b>dr inż. K. Buczkowska, prof. T. Pacyniak</b>	K 17
K-17/18/1/2016	Wytwarzanie odlewów w technologii Replicast CS z modeli wykonanych na drukarkach 3D	<b>dr inż. K. Buczkowska, prof. T. Pacyniak</b>	K 17
K-17/19/1/2016	Symulacja procesu odlewania tarczy hamulcowych dla technologii Replicast CS	<b>dr inż. K. Buczkowska, prof. T. Pacyniak</b>	K 17
K-17/20/1/2016	Projekt i wykonanie pamiątkowej statuetki dla KTMiSP w technologii Replicast CS	<b>dr inż. K. Buczkowska, prof. T. Pacyniak</b>	K 17

K-17/21/1/2016	Projekt medalu oraz formy wtryskowej dla Koła Naukowego Odlewnictwa i Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych	<b>dr inż. K. Buczkowska, prof. T. Pacyniak</b>	K 17
K-17/22/1/2016	Wpływ emisyjności promieniowania cieplnego stygnącego stopu Al-Si na rozkład pola temperatury badanego kamery termowizyjną	<b>dr hab. inż. Ryszard Władysiak</b>	K 17
K-17/23/1/2016	Wpływ szybkości stygnięcia siluminu i zawartości Si na przebieg krystalizacji i mikrostrukturę siluminu nadeutektycznego odlewane w kokili	<b>dr hab. inż. Ryszard Władysiak</b>	K 17
K-17/24/1/2016	Modyfikacja metodą In Mold odlewów kokilowych ze stopu AISi11	<b>dr hab. inż. Ryszard Władysiak</b>	K 17
K-17/25/1/2016	Mikrostruktura i właściwości siluminu AISi20 odlewane metodą Melt Spinning	<b>dr hab. inż. Ryszard Władysiak</b>	K 17
K-17/26/1/2016	Analiza efektywności zasilania odlewów za pomocą kamery termowizyjnej	<b>dr hab. inż. Ryszard Władysiak</b>	K 17
K-17/27/1/2016	Komputerowe wspomaganie organizacji i zarządzania procesem wytwarzania odlewów za pomocą systemu ERP	<b>dr hab. inż. Ryszard Władysiak</b>	K 17