

**PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH dla studentów I stopnia kierunku budownictwo**

Jednostka:

**Instytut Inżynierii Budowlanej**

**Zakład Wytrzymałości Materiałów Teorii Sprężystości i Plastyczności**

**UWAGA: W Zakładzie Wytrzymałości Materiałów, Teorii Sprężystości i Plastyczności istnieje możliwość uzgodnienia z promotorem tematu pracy dyplomowej, uwzględniającej szczególne zainteresowania dyplomanta.**

Promotor	Temat pracy	Specjalność
dr inż. Aleksander Szwed	Rozwiązania zagadnień prętów obciążonych osiowo i belek wykonanych z nieliniowych materiałów sprężystych.	KBI_KBI_MiBP
dr inż. Aleksander Szwed	Konstrukcja i porównanie krzywych interakcji nośności przekrojów słupów złożonych z różnych materiałów.	KBI_KBI_MiBP
dr inż. Aleksander Szwed	Modelowanie oddziaływania skurczu oraz analiza stanów naprężenia w zespolonych konstrukcjach typu belkowego.	KBI_KBI_MiBP
dr inż. Aleksander Szwed	Analiza zachowania fragmentu ramy po utracie słupa z zastosowaniem nieliniowych relacji konstytutywnych podatnych węzłów.	KBI_KBI_MiBP
dr hab.inż. Marcin Gajewski, prof. PW	Weryfikacja przez obliczenia MES założeń teorii prętów cienkościennych o przekroju otwartym. Np. wzór na sztywność skręcania $K_s$ .	KBI_KBI_MiBP
dr hab.inż. Marcin Gajewski, prof. PW	Materiały anizotropowe w zagadnieniach brzegowych budownictwa.	KBI_KBI_MiBP
dr hab.inż. Marcin Gajewski, prof. PW	Stateczność elementów metalowych	KBI_KBI_MiBP