

# L-2

## Katedra Inżynierii Materiałów Budowlanych

Profil dyplomowania: <b>Inżynieria materiałów budowlanych i ochrona budowli przed korozją</b>	
--	--

Lp.	Promotor	Tematyka pracy dyplomowej
1.	dr hab. inż. Izabela Hager, prof. PK	Badania kompozytów geopolimerowych zachowanie się kompozytów mineralnych w wysokiej temperaturze
2.	dr hab. inż. Lucyna Domagała, prof. PK	Technologia, właściwości i metodyka badań betonów, w tym betonów specjalnych (np. lekkich, wysokich wytrzymałości, architektonicznych, fibrobetonów i in.)
3.	dr hab. inż. Elżbieta Stanaszek-Tomal, prof. PK	Trwałość kompozytów polimerowych w różnych środowiskach. Nieniszczące badania kompozytów polimerowych. Recykling kompozytów polimerowych zastosowanych w budownictwie. Korozja biologiczna.
4.	dr hab. inż. Tomasz Zdeb, prof. PK	Utylizacja materiałów odpadowych w kompozytach cementowych. Technologia, właściwości, zastosowanie kompozytów cementowych o ultra wysokiej wytrzymałości. Badania mikrostrukturalne tworzyw cementowych.
5.	dr hab. inż. Tomasz Tracz, prof. PK	Charakterystyka porowatości kompozytów cementowych. Gruntobetony i fibrogruntobetony – zastosowanie, właściwości, metodyka badań.
6.	dr hab. inż. Teresa Stryszewska, prof. PK	Tworzywa cementowe o właściwościach samoleczących autonomicznych.
7.	dr inż. Maciej Urban	Betony Samozagęszczalne. Projektowanie, reologia i właściwości. Produkcja prefabrykatów. Wdrażanie nowych technologii, opisy techniczne, opis innowacji. Badanie wpływu przebiegu cyklu NOT na parametry betonu na współczesnych cementach.
8.	dr inż. Aleksander Kozak	Trwałość polimerowych powłok ochronnych. Aktualne trendy w modyfikacjach powłok zabezpieczających beton przed agresywnym środowiskiem zewnętrznym.
9.	dr inż. Katarzyna Mróz	Zachowanie się materiałów w wysokiej temperaturze. Ocena podatności betonu na odpryskiwanie termiczne. Nieniszczące badania materiałów budowlanych. Metody druku 3D materiałów budowlanych.
10.	dr inż. Dominika Dębska	Rozwiązania materiałowe ochrony wybranej betonowej konstrukcji inżynierskiej przed korozją zewnętrzną. Rozwiązania materiałowo-technologiczne ochrony przed korozją wybranej konstrukcji stalowej ocynkowanej.
11.	dr inż. Teresa Zych	Kompozyty cementowe z mikrozbrojeniem włóknistym (np. włóknami szklanymi, miniprętami szklanymi, miniprętami bazaltowymi) - właściwości mechaniczne i trwałościowe
12.	dr inż. Małgorzata Lenart	Właściwości i badania kompozytów cementowych (zaprawy i betony modyfikowane domieszkami i dodatkami). Zastosowania i trwałość materiałów budowlanych. Certyfikacja i znakowanie wyrobów budowlanych

Informacje dodatkowe:
-----------------------

- **Student może zaproponować własny temat pracy dyplomowej w ramach końzonego kierunku studiów (specjalności). Przy ustalaniu tematu pracy dyplomowej brane są pod uwagę zainteresowania zawodowe/naukowe studentów.**
- Tematyka i zakres pracy ustalane są indywidualnie z wybranym promotorem.
- Wybór promotora odbywa się najpóźniej do końca przedostatniego semestru studiów.