|  |  |
| --- | --- |
| Temat projektu inżynierskiego | Opiekun projektu |
| 1. Projekt modernizacji zakładu produkującego dachówki ceramiczne ciągnione.
2. Projekt zakładu wykorzystującego iły poznańskie do produkcji dachówki ceramicznej typu marsylka.
 | **dr inż. Elżbieta Brylska**  |
| 1. Projekt optymalizacji pracy młynka laboratoryjnego do mielenia próbek o małej objętości.
2. Projekt zakładu produkującego styropian.
 | **dr inż. Łukasz Gołek** |
| 1. Projekt zakładu produkującego rury i słupy betonowe.
2. Projekt zakładu produkującego drobnowymiarową galanterię betonową.
3. Projekt laboratorium badania nawierzchni betonowych.
 | **dr inż. Łukasz Kołodziej** |
| 1. Badania wpływu eterów celulozy na właściwości zapraw z cementu glinowego.
2. Projekt stanowiska do badania skurczu chemicznego hydratyzującego cementu.
3. Projekt wytwórni betonu o wydajności 100 000 m3/rok.
4. Projekt zakładu produkującego suche zaprawy budowlane.
 | **dr inż. Łukasz Kotwica** |
| 1. Stanowisko do badania korozji zbrojenia z wykorzystaniem metod elektrochemicznych.
 | **dr Agnieszka Królicka** |
| 1. Ocena wpływu zmodyfikowanego odpadu perlitowego na właściwości cementów zawierających różną ilość granulowanego żużla wielkopiecowego.
2. Projekt instalacji do produkcji suchych mieszanek z uwzględnieniem możliwości uzyskiwania mas samopoziomujących, zapraw klejowych, posadzkowych i tynkarskich.
 | **dr inż. Artur Łagosz,** |
| 1. Projekt koncepcyjny stanowiska do laboratoryjnego wspomagania projektowania składów mieszanek betonowych do produkcji betonowej kostki brukowej.
2. Projekt koncepcyjny adaptacji wiskozymetru RHEOTEST 2 do badań zaczynów cementowych.
3. Sposoby chemicznego uzdatniania wód odpadowych z produkcji betonu i wyrobów betonowych.
4. Projekt koncepcyjny stanowiska do badania trwałości barwy betonowej kostki brukowej.
 | **dr inż. Grzegorz Łój** |
| 1. Projekt małej instalacji dla otrzymywania polimerowych tynków strukturalnych.
2. Projekt zakładu wytwarzania elementów drobnowymiarowych z gipsu.
 | **dr inż. Grzegorz Malata** |
| 1. Projekt linii technologicznej pozyskiwania i uzdatniania kruszyw z gruzu betonowego.
2. Projekt zakładowej kontroli produkcji kruszyw pochodzących z recyklingu gruzu budowlanego.
 | **dr inż. Radosław Mróz** |
| 1. Projekt zakładu wykorzystującego uboczne produkty spalania węgla do produkcji ceramicznych elementów murowych przeznaczonych do murów zabezpieczonych.
2. Projekt zakładu produkującego klinkier drogowy z wykorzystaniem iłów triasowych.
3. Audyt energetyczny budynku jednorodzinnego z ceramicznych materiałów budowlanych.
4. Projekt termomodernizacji budynku wielorodzinnego.
 | **dr inż. Paweł Murzyn** |
| 1. Wykorzystanie pyłu z perlitu ekspandowanego w produkcji betonu komórkowego odmiany 400.
2. Zastosowanie wielofunkcyjnych kompozytów cementowych w konstrukcji inteligentnego parking.
 | **dr inż. Waldemar Pichór** |
| 1. Projekt laboratorium posiadającym akredytację w zakresie badania właściwości użytkowych wypalanych i niewypalanych wyrobów dekarskich.
2. Opracowanie kierunków wykorzystania odpadowych mas formierskich w obszarach pozaodlewniczych.
3. Opracowanie koncepcji linii technologicznej do otrzymywania użytkowego gruzu budowlanego.
 | **dr inż. Zdzisław Pytel** |
| 1. Projekt laboratorium badań właściwości zapraw budowlanych.
2. Projekt laboratorium badań mikrostruktury materiałów budowlanych.
 | **dr inż. Agnieszka Różycka** |
| 1. Projekt linii produkcji kruszyw wapiennych grubych do betonu o granulacji 8-16 mm. Wydajność linii – 200t/h produktu.
2. Projekt linii produkcji wapna palonego mielone o granulacji poniżej 0,2 mm. Wydajność linii – 100 t/h produktu.
3. Projekt linii produkcji gipsu budowlanego o granulacji poniżej 0,2 mm. Wydajność linii prażącej – 20t/h produkt.
 | **dr inż. Ewelina Tkaczewska** |
| 1. Projekt zakładu produkującego ceramiczne elementy murowe typu HD (klinkier budowlany) z wykorzystaniem odpadów metalurgicznych.
2. Projekt zakładu produkującego ceramiczne elementy murowe typu LD do łączenia bezspoinowego.
 | **dr inż. Wojciech Wons**  |