

Kształcenie:

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Kierunek: Współczesne zagadnienia technologii cementów (studia podyplomowe)
al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
tel. 12 617 24 52
e-mail: ktmb@agh.edu.pl
<https://www.agh.edu.pl>

Politechnika Warszawska Filia w Płocku Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

ul. Łukasiewicza 17, 09-400 Płock
tel. 24 367 21 13
e-mail: rekrutacja.plock@pw.edu.pl
<https://www.pw.plock.pl>

Politechnika Poznańska Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Kierunek: Budownictwo
Pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5
60-965 Poznań
tel. 61 665 35 48
e-mail: rekrutacja@put.poznan.pl
<https://www.put.poznan.pl>

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź
Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Dąbrowskiego 13,
97-300 Piotrków Trybunalski
Tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98-200 Sieradz
Tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96-100 Skierniewice
Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Inżynier technologii betonów

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214912



https://werbeo.pl/aktualnosci/11478,5_stanowisk_odpornych_na_kryzysy._Oni_nie_musz_martwi_si_o_prac/
dostęp: 03.11.2021r.

**Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Piotrkowie Trybunalskim**

Inżynier technologii betonów stosuje posiadaną wiedzę z technologii budowlanych materiałów wiążących oraz z technologii prefabrykowanych betonów w produkcji przemysłowej: cementu, wapna i gipsu, betonów komórkowych, prefabrykowanych wyrobów drobnowymiarowych, elementów wielkowymiarowych, żelbetowych, strunobetonowych itp..

Zadania zawodowe:

- prowadzenie badań w zakresie nowoczesnych technik i technologii eksploatacji i transportu surowców, przygotowania surowców do wypalania, wypalania klinkieru cementowego, gipsu i kamienia wapiennego, magazynowania i mielenia klinkieru, produkcji wyrobów gipsowych,
- opracowywanie instrukcji technologicznych dla procesów produkcyjnych materiałów wiążących, jak również dla poszczególnych operacji jednostkowych, wraz z instrukcjami obsługi i eksploatacji maszyn, urządzeń i pieców,
- prowadzenie badań w zakresie nowoczesnych technik i technologii przygotowania surowców i mieszanek betonowych, zbrojenia, zagęszczania, formowania, hartowania, autoklawizacji itp.,
- sporządzanie założeń techniczno-technologicznych budowy nowych zakładów betonów komórkowych czy prefabrykatów betonowych, rozbudowy i modernizacji istniejących zakładów, zgodnie z potrzebami rynku i wymaganiami konkurencji,
- opracowywanie instrukcji technologicznych dla procesów produkcyjnych betonów komórkowych i prefabrykatów betonowych oraz poszczególnych operacji jednostkowych, wraz

z instrukcjami obsługi i eksploatacji maszyn, urządzeń i autoklawów,

- opracowywanie norm przedmiotowych oraz metod badań dla wyrobów gotowych i wymagań jakościowych międzyoperacyjnych dla poszczególnych faz produkcji betonów,
- opracowywanie normatywów zużycia surowców i materiałów podstawowych, zużycia energii elektrycznej, paliw, wydajności pracy, zdolności potencjalnej maszyn, urządzeń, autoklawów i innych wielkości i wskaźników techniczno-ekonomicznych.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby zostać inżynierem technologii betonów należy ukończyć studia inżynierskie na kierunku budowlanym bądź chemicznym a następnie podjąć studia podyplomowe ze specjalnością technologia betonów. Uczestnicy studiów zdobędą i pogłębią wiedzę na temat współczesnych zagadnień technologii cementu, w tym procesów fizykochemicznych zachodzących podczas produkcji klinkieru cementowego. Ponadto nabędą wiedzę w zakresie metod badań składu i właściwości klinkieru portlandzkiego, cementów i produktów ich reakcji z wodą. Zapoznają się także ze sposobami kształtowania właściwości materiałów wykonywanych na bazie cementu oraz poznają zagadnienia produkcji cementów w kontekście ochrony środowiska naturalnego. Uczestnicy studiów zostaną przygotowani do pracy w różnych działach produkcji cementu, jak również do pracy dydaktycznej w zakresie realizowanym podczas studiów. Dodatkowo będą mieli możliwość podniesienia własnych kwalifikacji w wyniku wymiany doświadczeń i prezentacji opracowanych przez nich projektów.

Wymagania psychofizyczne:

Inżynier technologii betonów musi wykazywać się uzdolnieniami matematycznymi i technicznymi. Musi być osobą kreatywną oraz otwartą na wiedzę interdyscyplinarną – znać się na wielu dziedzinach: mechanice, elektronice, sterowaniu, informatyce, oprogramowaniu i energetyce. A to z kolei wymusza na nim konieczność myślenia globalnego, całościowego (pod kątem wielu użytkowników danej konstrukcji). Niezbędne są zatem takie cechy jak ciekawość, zainteresowanie nowymi rozwiązaniami technicznymi w tym związanych z wybraną specjalnością, wysoki poziom wiedzy fachowej. Praca wymaga odpowiedzialności i dokładności. Osobę wykonującą ten zawód powinna cechować spostrzegawczość i wyobraźnia przestrzenna. Powinien posiadać również umiejętności analizowania sytuacji oraz podejmowania szybkich i trafnych decyzji.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu są: sprawność fizyczna znacznie poniżej przeciętnej, w tym zaburzenia równowagi, silne wady wzroku i słuchu (nie podlegające korekcji), brak widzenia obuocznego, daltonizm, a także zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwenci podejmują pracę w biurach projektowych, firmach wykonawczych, nadzorze budowlanym, wytwórniach betonu i elementów budowlanych, przemyśle materiałów budowlanych oraz w jednostkach administracji państwowej i samorządowej, związanych z budownictwem, a także jako przedstawiciele handlowi i doradcy techniczni firm.