

## Prace inżynierskie

pisane są na koniec studiów inżynierskich I stopnia, bądź w połowie studiów magisterskich na uczelniach technicznych. Obrona pracy upoważnia dyplomanta do posługiwania się tytułem inżyniera. Najczęściej są to prace badawcze i projektowe, umożliwiające wyciągnięcie własnych wniosków przez przyszłego inżyniera. Nasz serwis może przygotować dla Ciebie wzór oryginalnej pracy inżynierskiej, co pozwoli zaoszczędzić Twój czas i skupić się na innych „sprawach uczelnianych”.

Zapraszamy do skorzystania z naszej oferty. Wypełnij prosty formularz zamówienia u góry i zaczekaj na oferty naszych redaktorów. To nic nie kosztuje. **Pomoc w pisaniu prac inżynierskich.**

## Jaka jest różnica między pracą magisterską a inżynierską

Pisanie prac inżynierskich odnosi się w dużej mierze do praktycznego rezultatu pracy osiąganego przy wykorzystaniu różnego rodzaju narzędzi inżynierskich. Z kolei przy pisaniu prac magisterskich należy skupić się na doborze odpowiednich metod badawczych oraz sformułowaniu właściwych i rzetelnych wniosków. Nie da się określić czy pisanie pracy inżynierskiej jest trudniejsze od magisterskiej. Są to po prostu dwie odmienne prace – w jednej podkreśla się aspekty technologiczne, w drugiej metodyczne i badawcze.

## Kiedy zacząć interesować się pracą inżynierską

Na niektórych kierunkach jest dokładnie określone ile miesięcy przed obroną należy rozpocząć przygotowywanie pracy inżynierskiej. Generalnie można uznać, iż pracą inżynierską wypada zainteresować się minimum rok przed zdaniem ostatniego egzaminu w toku studiów. Przy okazji warto zwrócić uwagę, by nie odkładać egzaminów z ostatnich lat na późniejsze terminy. Przykładowo jeśli musimy poprawiać obłany egzamin z sesji czerwcowej na 4 roku studiów, to jeśli to możliwe lepiej zrobić to jeszcze w czasie wakacji, by nie zawracać sobie tym głowy we wrześniu czy październiku, kiedy można spokojnie myśleć o pisaniu pracy inżynierskiej. Wiadomo, że na kierunkach technicznych studenci zmagają się często z trudnymi egzaminami i może się okazać, iż rzeczywiście nie będzie czasu na myślenie o pracy – wtedy rozwiązaniem może być skorzystanie z pomocy doświadczonych firm piszących wzorcowe prace na zlecenie takich jak Redaktor-Online.pl

## Pisanie prac inżynierskich

Pisanie prac inżynierskich wiąże się z końcem pierwszego stopnia studiów inżynierskich lub z połową dwustopniowych studiów magisterskich. Pisanie kończy się złożeniem i obronieniem pracy oraz zaliczeniem egzaminu inżynierskiego, co uprawnia do posługiwania się tytułem inżyniera. Po napisaniu i obronieniu takiej pracy inżynier nie może jednak sprawować samodzielnych funkcji technicznych, ale możliwość taką uzyskuje po zaliczeniu wymaganego okresu praktyki w zawodzie i po pozytywnym zaliczeniu egzaminu. Pisanie pracy inżynierskiej to kompletne rozwiązanie zadania inżynierskiego z wykorzystaniem wiadomości zdobytych w toku studiów. W czasie jej pisania student powinien wykazać się umiejętnością syntezy wiadomości teoretycznych i ich zastosowaniem do rozwiązania zadania inżynierskiego.

## Zakres prac inżynierskich

Pisanie pracy inżynierskiej obejmuje: a) sformułowanie założeń z zakresu zadania inżynierskiego, b) analizę źródeł, dostępnych środków oraz metod rozwiązania, c) projekt rozwiązania zadania, d) wyciągnięcie wniosków z uzyskanych wyników. Badanie inżynierskie podjęte w pracy prowadzi do wyjaśnienia i poszerzenia wiedzy z zakresu interesującej badacza problematyki. Badanie inżynierskie jest wieloetapowym procesem zróżnicowanych działań, mających zapewnić badaczowi obiektywne, dokładne i wyczerpujące poznanie wybranego wycinka rzeczywistości technicznej.

## Sposób realizacji pracy inżynierskiej

Przed przystąpieniem do pisania prac inżynierskich należy sformułować przedmiot oraz ich cel, co wymaga od badacza uświadomienia sobie tego, po co podejmuje badania oraz do czego mogą być przydatne uzyskane w nich wyniki. Należy wskazać, że celem pisania pracy inżynierskiej jest rozwiązanie zaawansowanego zadania inżynierskiego, bądź zadania eksperymentalnego, opracowanego indywidualnie przez studenta, bądź przez zespół studencki. Najczęściej zespół powinien liczyć dwóch badaczy. Zadanie inżynierskie stanowić może kontynuację i rozszerzenie prac realizowanych w ramach jednego z przedmiotów stanowiących tok studiów. Kluczową kwestią pisania pracy inżynierskiej jest analiza wiarygodności źródła. Pisząc pracę inżynierską należy posługiwać się rysunkami, wykresami, tabelami, czy zdjęciami, a do badacza należy skomentowanie ich treści. W odniesieniu do źródeł z portali internetowych ich weryfikacja, w czasie pisania pracy, przysparza wielu problemów. Pisząc pracę inżynierską autor nie może powoływać się na strony o wątpliwym pochodzeniu, pseudonaukowe, które na ogół konstruują amatorzy. Zastosowanie takiej procedury w czasie pisania doprowadzić może do uwiarygodnienia przez autora złych informacji. Pisząc ten rodzaj pracy każdy z odnośników w tekście pracy inżynierskiej powinien mieć swoje odzwierciedlenie w spisie literatury. W pracach inżynierskich najczęściej stosuje się przypisy anglosaskie, a spis literatury powinien z kolei zawierać tylko pozycje zastosowane w pracy. Sam spis literatury powinien być uszeregowany według alfabetu, poczynając od nazwiska autorów opracowań, a w przypadku ich braku od tytułu publikacji, bądź nazwy organizacji, która źródło wydała.