



EduAkademia.pl

prace naukowe na zlecenie

Praca-inzynierska-9

Różnice pomiędzy pracami: magisterską, inżynierską i licencjacką, realizowanymi na Wydziale Informatyki i Zarządzania (W8)

Kryterium

Praca magisterska

Praca inżynierska

Praca licencjacka

Charakter

Studium przypadku / analiza

Ma znamiona pracy naukowej

Projekt

porównawcza / pogłębiona

pracy

diagnoza / projekt

Cel praktyczny wymagający

Cel pracy

Cel o charakterze badawczym

podejścia inżynierskiego lub

Cel praktyczny

zastosowania środków

technicznych

Wymaga wykorzystania

Wymaga zastosowania

informatycznych lub

Wymaga wykorzystania

właściwych metod badawczych

Zakres pracy

ilościowych metod / technik /

typowych metod do diagnozy,

(w tym przeglądu

narzędzi do rozwiązania

identyfikacji i rozwiązania

literaturowego) do rozwiązania

problemu inżynierskiego lub

problemu menedżerskiego

postawionego problemu

menedżerskiego

Omówienie metod / technik /

Krytyczna analiza źródeł

Omówienie metod/ technik /

narzędzi / koncepcji

narzędzi adekwatnych do

zarządzania adekwatnych do

Głębia opisu,

literaturowych, autorski opis

problemu i zakresu pracy oraz

problemu i zakresu pracy oraz

wiedza

problemu badawczego, jego

szerszy opis metod / technik /

szerszy opis metod / technik /

dziedzinowa

rozwiązania i sposobu

narzędzi wybranych do

narzędzi / koncepcji

weryfikacji

realizacji celu pracy

zarządzania wybranych do

realizacji celu pracy

Bogata literatura, także w jęz.

Specjalistyczna literatura

Specjalistyczna literatura

Dobór źródeł

obcych.

dotycząca wiedzy dziedzinowej

dotycząca wiedzy dziedzinowej

Wiarygodne i różnorodne

– kilkanaście pozycji, z

– kilkanaście pozycji, z

źródła, w tym naukowe

przewagą książek i czasopism

przewagą książek i czasopism

Słownik pojęć (opcjonalnie):

Praca naukowa jest formą pracy twórczej, polegającej przede wszystkim na ustalaniu nowych połączeń pomiędzy już znanymi zjawiskami, rzeczami, pojęciami. Istotniejsze jest w niej dokonywanie nowych wartościujących połączeń między składnikami już znanymi, niż dodawanie nowych składników. Różni się tym od pracy wytwórczej, której celem jest wytwór o własnościach znanych, wykonany w sposób również znany.

Badania naukowe to czynności służące rozwiązaniu określonego problemu naukowego. Są określone przez kolejne etapy realizacji metody naukowej.

Metoda naukowa jest to całokształt sposobów badawczego docierania do prawdy i pojęciowego przedstawiania jej. Obejmuje ogół czynności i sposobów niezbędnych do rozwiązywania problemów naukowych, do tworzenia prac naukowych i do oceny wyników tych działań.

Praca badawcza polega na zdobywaniu nowych prawd o świecie. Oparta na odpowiednio sformułowanej tezie. Związana jest z odkrywaniem faktów, opisywaniem i wyjaśnianiem zjawisk w oparciu o własne lub cudze doświadczenia badawcze i materiały naukowe. Wyniki prac badawczych stanowią rozwiązanie lub próbę rozwiązania pewnego problemu naukowego w postaci nowych prawd o rzeczywistości, nowych konstrukcji pojęciowych i technicznych.

Podejście inżynierskie – podejście wykorzystujące metody naukowe oraz naukowy punkt widzenia do rozwiązywania i analizowania problemów technicznych.