

Projekt zaliczeniowy

Na końcową ocenę z przedmiotu nauczania będzie składać się zadany i dalej osobiście wykonany **projekt zaliczeniowy (Pro.Z.)**, opracowany ręcznie, lub i przy wykorzystaniu narzędzi informatycznych oraz przedłożony w formie wydrukowanej, lub rękopisu Prowadzącemu wykłady/zajęcia. **Ostatecznym terminem oddania Pro.Z. jest ostatni termin planowych zajęć na Uczelni**, jednakże do **końca maja br.** Pro.Z. można jednorazowo przesłać na @ Prowadzącego do konsultacji i wstępnej oceny, a w związku z tym Pro.Z. można finalnie poprawić.

Za przedłożony Pro.Z. można **maksymalnie** uzyskać **100 punktów**, a w tym: do **50 punktów za zawartość merytoryczną** (*rozpoznanie problemu, nawiązanie do doniesień naukowych, powołanie się na źródła, wykazana bibliografia*) i poprawność prezentowanych treści (*logiczność opisu dociekań dla badanej grupy i mierzonych wyników, wykorzystanych narzędzi statystycznych, symboli, skrótów nazw, dokładności wyników oraz poprawności: semantycznej, obliczeniowej, skompresowanego podsumowania i obiektywnych wniosków*), do **25 punktów za sposób prezentacji** (*tabele, wykresy i ich opisy*), oraz do **25 punktów za stosowanie nowoczesnych metod**, czyli wykorzystanie narzędzi **informatycznych i technicznych (IT)**, a w tym i arkusza kalkulacyjnego/statystycznego, wydrukowanej formy Pro.Z., wykazane w źródłach Pro.Z. *rozważnych zapisów adresacji do wykorzystanej pomocy (np. bazy naukowe, otwarte narzędzia IT, konsultacje na forach/portalach statystycznych itp.)*.

Warunki zaliczenia Pro.Z. (>50% maksymalnej liczby punktów):

51-60% punktów – dostateczny [3,0],

61-70% punktów – dostateczny plus [3,5],

71-80% punktów – dobry [4,0],

81-90% punktów – dobry plus [4,5],

91-100% punktów – bardzo dobry [5,0].

Kanwa projektu (K.P.):

„Zawroty głowy i osłabienie” pod wpływem małego wysiłku lub zdenerwowania.

Wstępne założenia **problemu (Z.pr.):**

Badanie ciśnienia tętniczego u osób deklarujących się w temacie K.P.:

*(ciśnienie **skurczowe** [c.sk._], ciśnienie **rozkurczowe** [c.roz._], **tętno** [puls._])*

*ze względu na **Body Mass Index (BMI)** i lub lata **życia (wiek)**.*

Badana solucja (B.S.):

*Monitorowany/mierzony efekt **leku X (l.x.)** w zakresie do Z.pr.*

*na małej grupie testowej uwzględniającej (**pleć**): $N_i=20$ **kobiet** (k_i) i $N_i=20$ **mężczyzn** (m_i).*

Dane dla B.S. zestawiono w plikach (do pobrania): projekt.pdf , projekt.xlsx (źródłowy).

Gratyfikacja Pro.Z. uwzględnia wybraną ścieżkę trudności - patrz plik: level.pdf (do pobrania).