

| | | |
|------------------------------|---------------------|----------|
| PRZEDMIOTY PODSTAWOWE | nr w planie studiów | ECTS |
| Analiza danych | 3 | 3 |

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Profil kształcenia | praktyczny |
| Wydział / Kierunek | Wychowanie Fizyczne / Sport |
| Jednostka organizacyjna | Zakład Biometrii |
| Poziom studiów | I^o |
| Rok, semestr | III rok, 6 sem. |
| Język wykładowy | Polski |
| Tryb studiów | stacjonarne |
| Forma zajęć: wykłady / ćwiczenia | 15 / 30 |
| Forma zaliczenia | Zo6 |
| Charakter zajęć | obligatoryjny |

CELE PRZEDMIOTU

Przygotowanie absolwenta do samodzielnego gromadzenia i porządkowania danych uzyskanych w wyniku badań w zakresie sportu oraz sposobach ich przetwarzania za pomocą rachunku statystycznego. Nauczenie zasad formułowania i weryfikacji hipotez statystycznych oraz umiejętności formułowania wniosków merytorycznych na podstawie wniosków statystycznych. Wykształcenie praktycznej umiejętności świadomego i sprawnego posługiwania się wybranymi programami komputerowymi w celach obliczeniowych oraz poprawnego prezentowania wyników analiz w zakresie podjętych prac licencjackich.

| Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia | Przedmiotowe efekty kształcenia w zakresie wiedzy (P_W), umiejętności (P_U) i kompetencji społecznych (P_S) | Odniesienie do efektów obszarowych |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| K_W10 | P_W01 Zna podstawowe pojęcia statystyczne, zasady planowania i przeprowadzania badań w zakresie sportu. Rozumie zasady zbierania i porządkowania danych parametrycznych i nieparametrycznych oraz rozróżnia sposoby ich przetwarzania za pomocą rachunku statystycznego. Zna podstawy wnioskowania statystycznego. Ma wiedzę z zakresu sposobów prezentowania wyników badań | M1_W10 |
| K_U05 | P_U01 Potrafi przygotować narzędzia badawcze oraz przeprowadzić badania w zakresie sportu. Potrafi wykorzystywać wybrane programy komputerowe do opracowania danych uzyskanych w wyniku badań. Potrafi poprawnie interpretować uzyskane wyniki badań i na ich podstawie formułować wnioski. | M1_U06 M1_U08 M1_U09 M1_U10 M1_U12 |
| K_U09 | P_U02 Potrafi poprawnie zaprezentować wyniki badań w tabelach i na wykresach. Ma umiejętność przygotowania pisemnego opracowania i wystąpienia ustnego na podstawie wyników badań własnych. | M1_U04 M1_U05 M1_U07 M1_U08 M1_U09 M1_U12 |
| K_K07 | P_S01 Ma potrzebę i jest zdolny do uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności w zakresie metod badawczych w sporcie. | M1_K01 |
| K_K06 | P_S02 Potrafi komunikować się z innymi ludźmi i przekazywać podstawową wiedzę związaną ze sportem. | M1_K04 M1_K05 M1_K06 |

LITERATURA

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| podstawowa | Gibbs G. Analizowanie danych jakościowych. Wyd. PWN 2011. Sobczyk M. Statystyka opisowa. Wyd. C.H. Beck 2010. Stanisz A. pod redakcją Biostatystyka. Wyd. UJ, Kraków 2005. Stupnicki R. Biometria. Wyd. Margos, Warszawa 2000. Stupnicki R. Analiza i prezentacja danych ankietowych. Wyd. AWF, Warszawa 2003. Watała C. Biostatystyka – wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych. Wyd. α-medica press, Bielsko-Biała 2002. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| uzupełniająca | Turczyński B. Statystyka. Wyd. ŚAM, Katowice 1999. Sobczyk M. Statystyka. Wyd. PWN 2007. Silverman D. Prowadzenie badań jakościowych. Wyd. PWN 2008. Sobczyk M. Statystyka matematyczna. Wyd. C.H. Beck 2010. |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wydział Wychowania Fizycznego