

Regulamin Narodowego Laboratorium Technologii Kwantowych (NLTK)

Przedmiotowe efekty uczenia się

1. Efektami kształcenia w NLTK są zdobycie przez studentów wiedzy i nabycie umiejętności w zakresie:
 - a) podstaw fizycznych wybranych zaawansowanych metod eksperymentalnych służących do przeprowadzenia badań właściwości strukturalnych i fotoelektrycznych materiałów litych i cienkich warstw ciał stałych;
 - b) wykonywania podstawowych pomiarów na wybranych zaawansowanych systemach pomiarowych służących do badania właściwości strukturalnych i fotoelektrycznych materiałów litych i cienkich warstw ciał stałych;
 - c) opracowania rezultatów pomiarów oraz zredagowania pisemnej pracy projektowej;oraz nabycie kompetencji społecznych dotyczących pracy w grupie oraz poszukania rozwiązania i wykonania zadania w zespole.

Organizacja kursu „Projekt NLTK”

2. Studenci biorą czynny udział w zajęciach, podczas których wykonują dane ćwiczenie pod kierunkiem nauczyciela akademickiego WPPT, zwanego dalej prowadzącym kurs.
3. Funkcję kierownika wszystkich grup zajęciowych pełni wykładowca prowadzący wykład do zajęć projektowych.
4. Studenci wykonują ćwiczenia zgodnie z harmonogramem ustalonym przez prowadzącego kurs i udostępnionym do wiadomości studentów.
5. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.
6. W przypadku nieobecności studenta na zajęciach, ma on prawo do odrobienia **tylko jednego ćwiczenia** w terminie wyznaczonym przez prowadzącego.

Przebieg zajęć

7. W ramach kursu „Projekt NLTK”, studenci wykonują **6 ćwiczeń**. Czas przeznaczony na wykonanie danego ćwiczenia wynosi 4 godziny lekcyjne (180 min) bez przerw dla kursu 30 godzinnego.
8. Przed przystąpieniem do pomiarów z danego ćwiczenia, prowadzący robi wprowadzenie teoretyczne dotyczące tematyki ćwiczenia oraz podstaw fizycznych związanej z nim metody/techniki pomiarowej. Następnie, prowadzący prezentuje stanowisko pomiarowe, omawiając poszczególne przyrządy wchodzące w jego skład.
9. W obecności prowadzącego studenci wykonują określone pomiary w ramach danego ćwiczenia.
10. Pod koniec każdego zajęcia, prowadzący omawia projekt dotyczący danego ćwiczenia, na podstawie zebranych wyników pomiarów.
11. Studenci ponoszą odpowiedzialność finansową za stwierdzone przez prowadzącego zajęcia braki w sprzęcie pomiarowym na stanowisku, na którym wykonywali pomiary.

Zaliczenie kursu

12. Do zaliczenia kursu „Projekt NLTK” studenci są zobowiązani przygotować pisemną pracę projektową z jednego, wybranego przez siebie ćwiczenia spośród sześciu, które zrealizowano na zajęciach. Praca projektowa wykonywana jest w grupach 2-osobowych.

13. Pisemna praca projektowa z danego ćwiczenia powinna zawierać m.in.:

- a) obszerny wstęp teoretyczny dotyczący metody/techniki pomiarowej, opisu zjawiska fizycznego oraz danego stanowiska pomiarowego;
- b) wyniki pomiarów w postaci wykresów i/lub tabel;
- c) obliczenia wyznaczanych wielkości fizycznych;
- d) wynik końcowy wraz z analizą niepewności wielkości mierzonych bezpośrednio oraz wyznaczanych na podstawie wzorów bądź wykresów;
- e) podsumowanie z wnioskami końcowymi;
- f) bibliografię.

14. Gotową pracę projektową studenci mają obowiązek przedstawić prowadzącemu do oceny w terminie dwóch tygodni od ostatnich zajęć.

15. Prace projektowe muszą być autorskie, wykonane samodzielnie. Plagiaty grożą niezaliczeniem kursu.

16. Prowadzący zajęcia wystawia studentowi ocenę z kursu na podstawie oceny z pisemnej pracy projektowej, uwzględniając również aktywność studenta na zajęciach.

17. Student, który nie zgadza się z oceną z projektu może zgłosić się do wykładowcy. Ocena z projektu wystawiona przez wykładowcę jest oceną ostateczną (kończącą) z kursu.

18. Warunkiem otrzymania przez studenta oceny pozytywnej z kursu jest:

- a) obecność na zajęciach;
- b) wykonanie wszystkich ćwiczeń przewidzianych w harmonogramie kursu;
- c) oddanie i zaliczenie pisemnej pracy projektowej.

Postanowienia końcowe

19. Okrycia wierzchnie studenci obowiązkowo pozostawiają w szatni. Niedopuszczalne jest spożywanie napojów i posiłków w laboratorium. Student, którego stan wskazuje na spożycie alkoholu lub zażycie środków odurzających zostanie bezwarunkowo usunięty z laboratorium.