Podstawy telekomunikacji

# Organizacja zajęć

Tematy ćwiczeń określa harmonogram. Zajęcia odbywają się w 7 terminach stacjonarnie z wykorzystaniem platformy MS Team.

W sytuacji odwołania zajęć studenci uczestniczą w kolejnym możliwym terminie i wykonują ćwiczenia zaplanowane na zajęcia, które się nie odbyły.

# Warunki zaliczenia laboratorium

1. Wykonanie wszystkich ćwiczeń.
   1. w razie nieobecności ćwiczenie należy odrobić,
   2. o dopuszczeniu do odrabiania zajęć decyduje liczba i kolejność zgłoszeń (max 15).
2. Oddanie i zaliczenie wszystkich wymaganych raportów, recenzji, prezentacji.
3. Dopuszczalna jest jedna nieobecność nieusprawiedliwiona w trakcie zajęć (WK odrobienie).
4. Uzyskanie łącznie co najmniej 50% punktów w kategoriach wymienionych w sekcji *Składniki oceny końcowej, tj.* 140pkt*.*
5. Forma pracy jednoosobowa/dwuosobowa

# Składniki oceny końcowej

1. Raporty – **140 pkt**

|  |
| --- |
| MAX\_WYNIK\_RAPORT=6\*(**10**+**10**)+1\***20=140** **10** – otrzymane z recenzji (suma 5+5) **10,20** – otrzymane od prowadzącego |

* 1. Raporty wymagane są z 7 ćwiczeń.
  2. Raport należy przygotowywać zgodnie z opisem umieszczonym w sekcji *Przygotowanie raportu.*
  3. Raporty oddawane są w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy MS Team.
  4. Raport należy oddać w następujących terminach: sobota o 23:59 przed zajęciami
  5. Maksymalna liczba punktów jaką można otrzymać za raport wynosi 10pkt.
  6. Dla 6 pierwszych ćwiczeń ocena końcowa z raportu jest sumą punktów przyznanych przez prowadzącego i średniej z trzech recenzji wykonanych przez studentów. Dla 7 ćwiczenia maksymalna liczba punktów wynosi 20 i jest w całości przyznawana przez prowadzącego.
  7. Za każdy tydzień opóźnienia maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania za raport zmniejsza się o 2.
  8. Warunki konieczne warunkujące przyjęcie sprawozdania określa opis umieszczony w instrukcji do ćwiczenia w sekcji *Przygotowanie raportu* Brak ich spełnienia jest równoważny z nieoddaniem sprawozdania w terminie.

1. Prezentacja – **80 pkt**

MAX\_WYNIK\_PREZENTACJA=**40**+2x2**0**=80

* 1. Pierwsze 30min zajęć LAB 2- LAB 7 będzie służyło podsumowaniu i omówieniu wyników z poprzednich zajęć. Wskazana osoba / zespół prezentuje raport, w dyskusji biorą udział recenzenci tej pracy.
  2. Do wykonania jest jedna prezentacja (dyskusja) dot. Raportu (max 40pkt)
  3. Do wykonania są dwie prezentacje (dyskusja) dot. Recenzji (max 2x20pkt)

1. Recenzje - **60pkt**

MAX\_WYNIK\_RECENZJA=6\*2\***5**=60

* 1. Do wykonania jest 12 recenzji, po 2 dla każdego z sześciu pierwszych ćwiczeń.
  2. W recenzji należy wskazać mocne i słabe strony raportu oraz źródła potencjalnych błędów w rozwiązaniu. Należy również zwrócić uwagę na formę prezentacji wyników oraz wskazać brakujące elementy.
  3. Recenzje podlegają ocenie (zawartość merytoryczna, rozrzut wyników).
  4. Za każdą recenzję można otrzymać max 5pkt.
  5. Recenzje należy oddać przed kolejnymi zajęciami (do 7 dni).

1. Aktywność na zajęciach (punkty bonusowe): **maks. 7 x 3 pkt.**
2. Ukończenie kursu Podstawy Matlaba Coursera (punkty bonusowe) – **10 pkt.**

**Łączna liczba punktów do zdobycia: 280** (pkt 1-3, pozostałe punktu są bonusowe). Ocena końcowa wyliczana jest zgodnie ze skalą określoną *Regulaminem Studiów w AGH*.

# Przygotowanie raportu

|  |
| --- |
| ***Nazwa pliku raportu:*** LABn\_NazwiskoRaportującego1\_NazwiskoRaportującego2\_raport.docx  ***Nazwa pliku recenzji:*** LABn\_NazwiskoRaportującego1\_ NazwiskoRaportującego2\_recenzja\_NazwiskoRecenzenta1\_NazwiskoRecenzenta2.docx |

|  |
| --- |
| Zawartość reportu dla poszczególnych zadań:   1. **Opis problemu.** 2. **Podstawy matematyczne rozwiązania (tło).** 3. **Symulacje zawierające wykresy / diagramy / listing implementacji w zależności od danego problemu** 4. **Wyniki wraz z omówieniem - obserwacje.** 5. **Wnioski.**   **Proszę zwrócić uwagę na różnice między obserwacjami, a wnioskami** |

|  |
| --- |
| **Symulacje/Grafika są jedynie pomocą w wyjaśnieniu napotkanego problemu i wyciągnięcia wniosków. Samo przedstawienie rysunków (wykresów) bez ich analizy nie wystarczy do wykonania ćwiczenia** |

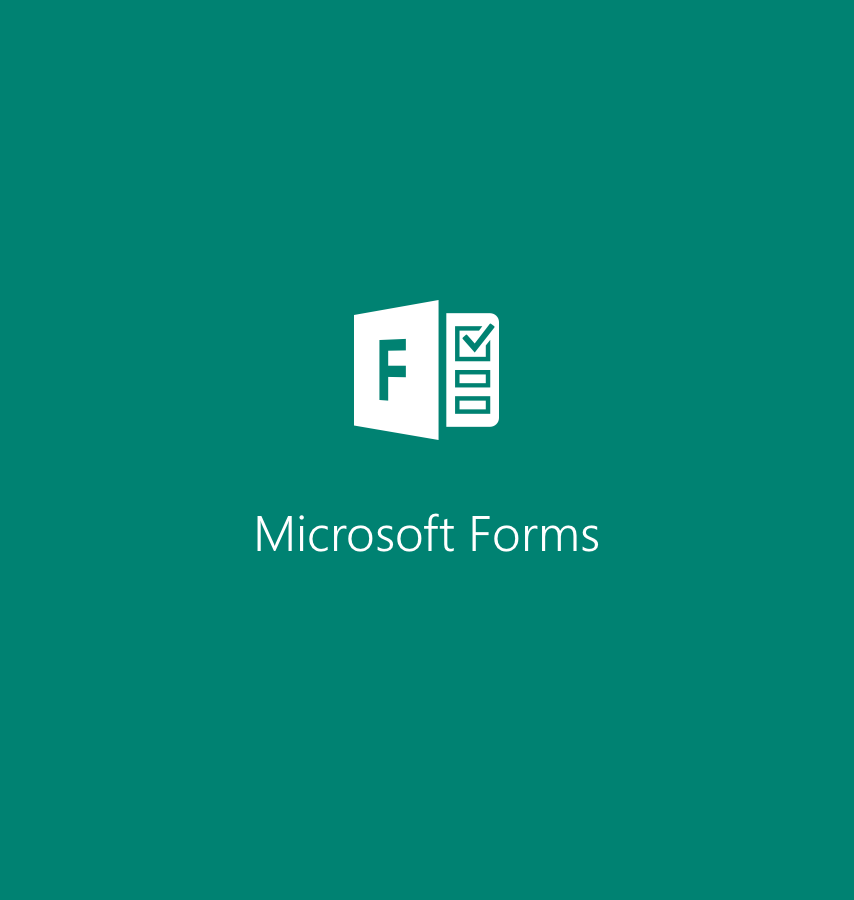
Tabele, rysunki i wykresy

1. **Tabele, rysunki i wykresy powinny być opisane i oznaczone w sposób umożliwiający odniesienie się do nich w tekście sprawozdania.**
2. **Każdy wykres powinien posiadać odpowiednio opisane i wyskalowane osie współrzędnych, oraz zaznaczone współrzędne punktów pomiarowych, na podstawie, których została wyznaczona krzywa wykresu. Prawidłowy opis osi polega na podaniu wielkości fizycznej i jej jednostki.**
3. **Proszę zwrócić szczególną uwagę na czytelność przedstawianych danych (jakość wykresów).**

## -> Przykładowe raporty i recenzje

## -> Sylabus

# Akceptacja regulaminu i BHP [Microsoft Forms](https://forms.office.com/e/Ydc7mJN6g8)

[](https://forms.office.com/e/Ydc7mJN6g8)

# 