

# Zajęcia zdalne ALGORYTMY i PROGRAMOWANIE 2 (APRO2)

dr inż. Daniel Paczesny

17.03.2020, aktualizacja – 19.04.2020

## 1 Informacje ogólne

Zgodnie z Zarządzeniem nr 16/2020 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 11 marca 2020 r. zajęcia z przedmiotu APRO2 (wykład i laboratorium) będą prowadzone w trybie pracy na odległość — *zajęcia zdalne*. Zajęcia zdalne rozpoczną się 23 marca 2020 r. i kończą się 14 kwietnia 2020 r.

Testowanie rozwiązań zdalnych zostanie przeprowadzone na laboratorium które odbędzie się 19 i 20 marca. Więcej informacji będzie dostępnych na *Serwerze Studia*.

Zajęcia zdalne są prowadzone w terminach przewidzianych planem zajęć. Oznacza to, że prowadzący zajęcia jest dostępny dla studentów za pomocą kanałów komunikacji zdalnej (patrz punkt *Komunikacja*).

Konsultacje zdalne są prowadzone przez prowadzących przedmiot w terminach konsultacji i są prowadzone za pomocą kanałów komunikacji zdalnej (patrz punkt *Komunikacja*).

(19.04.2020) Zgodnie z Zarządzeniem nr 23/2020 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 8 kwietnia 2020 r. termin prowadzenia zajęć zdalnych został przesunięty na **15 maja 2020 r.**

## 2 Narzędzia pracy zdalnej

- Wszystkie materiały do przedmiotu (prezentacje wykładowe, zadania i instrukcje laboratoryjne oraz informacje o przedmiocie) będą dostępne na *Serwerze Studia* (<https://studia3.elka.pw.edu.pl/>).
- Do zajęć zdalnych będzie wykorzystywana aplikacja *Microsoft Teams*. Aplikacja jest dostępna dla każdego studenta Politechniki Warszawskiej w ramach pakietu Microsoft Office 365.
- Do zamieszczania rozwiązań zadań laboratoryjnych będzie wykorzystywany dydaktyczny serwer Gitlab (<https://gitlab-stud.elka.pw.edu.pl/>)

## 3 Wykład

Wykład z przedmiotu APRO2 może być prowadzony w następujących formach:

- Prezentacja do danego wykładu wraz z dodatkowymi komentarzami, jest udostępniana studentom na początku wykładu zgodnie z terminem przewidzianym planem zajęć. Studenci samodzielnie zdobywają wiedzę, korzystając z udostępnionych materiałów oraz innych dostępnych zasobów (tj. strony internetowe czy rozdziały w książkach).
- Korzystając z aplikacji *Teams* wykład jest prowadzony w wersji *on-line*. Wykład rozpoczyna się w terminie zgodnym z planem zajęć.

Informacja o formie prowadzonego wykładu zostanie przekazana na początku wykładu w terminie zgodnym z planem zajęć.

## 4 Laboratorium

Laboratorium z przedmiotu APRO2 jest prowadzone w następującej formie:

- Instrukcja do ćwiczenia laboratoryjnego jest zamieszczana na *Serwerze Studia*.
- Jedno z zadań danego ćwiczenia laboratoryjnego może zostać zamieszczone na początku zajęć laboratoryjnych w terminie przewidzianym planem zajęć.
- Ćwiczenie laboratoryjne rozpoczyna się i kończy w terminie przewidzianym planem zajęć.
- Każde ćwiczenie laboratoryjne jest poprzedzone krótkim wstępem prowadzącego z użyciem aplikacji *Teams*.
- Student realizuje ćwiczenie laboratoryjne zgodnie z instrukcją.
- Student może zadawać pytania prowadzącemu w czasie laboratorium wykorzystując *chat* w aplikacji *Teams*.
- Rozwiązania zadań student przesyła na serwer Gitlab.
- Oceniane będą tylko zadania przesłane na serwer Gitlab nie później niż 15 minut po terminie przewidzianym planem zajęć.
- Oceny z laboratoriów będą umieszczane w USOSWeb.

## 5 Projekt

(19.04.2020)

- Omówienie szczegółowych zasad realizacji zadań projektowych odbędzie się 7 i 8 maja w godzinach przewidzianych planem zajęć. Informacja o tematach projektowych oraz informacje organizacyjne zostaną przesłane przed spotkaniem.
- W terminach przewidzianych planem zajęć na projekt odbywać się będą cotygodniowe spotkania z prowadzącymi z wykorzystaniem aplikacji *Teams*.
- Zakończenie realizacji projektu, prezentacja wyników oraz wystawienie punktów odbędzie się 4 i 5 czerwca.

## 6 Kolokwia wykładowe

(19.04.2020)

- Zawieszony zostaje punkt 5 podpunkt 1 Regulaminu przedmiotu APRO2 z dnia 24.02.2020 r.
- Ustala się następujący terminy kolokwium kolokwium nr 1 – ~~29 kwietnia~~ 4 maja, godzina 16<sup>15</sup> (termin dodatkowy).
- Kolokwium nr 1 zostanie przeprowadzone w formie zdalnej, z wykorzystaniem aplikacji umożliwiającej rozwiązanie testu (np. Moodle lub równoważnej) lub/i z wykorzystaniem innej metody, o której zostaną powiadomieni studenci z wyprzedzeniem.
- Test będzie składał się z pytań różnych typów, np. możliwa jedna odpowiedź z wielu, możliwe wiele odpowiedzi z wielu, możliwe pytania otwarte.
- Zostanie przeprowadzony *test próbny*, mający na celu zapoznanie studentów z aplikacją do rozwiązywania testów. Test próbny nie jest obowiązkowy a otrzymane punkty nie wliczają się do sumy punktów z przedmiotu.

- W czasie trwania testu student, może korzystać z materiałów wykładowych, książek, materiałów dostępnych w sieci internet.
- Student rozwiązuje test samodzielnie, bez pomocy innych osób.
- Na zakończenie testu student wypełnia **Oświadczenie** wpisując swoje imię, nazwisko oraz numer albumu, gdzie oświadcza, że przesłane rozwiązanie jest jego autorstwa i wykonał je samodzielnie bez pomocy innych osób.
- W przypadku nieobecności na kolokwium nr 1 (lub brak przesłanej pracy), kolokwium będzie można napisać w terminie poprawkowym.
- Wszelkich zgłoszeń dotyczących kolokwium nr 1 można dokonać do koordynatora przedmiotu w terminie do dwóch dni przed dniem, w którym odbędzie się kolokwium.

## 7 Komunikacja

W ramach przedmiotu APRO2 przewiduje się użycie następujących kanałów komunikacji zdalnej:

- Komunikaty będą wysyłane do studentów pocztą email na skrzynki poczty uczelniane z użyciem wysyłki masowej przez USOSWeb.
- Komunikaty będą również zamieszczane na *Serwerze Studia*.
- W terminach przewidzianych planem zajęć oraz w terminach konsultacji komunikacja odbywa się za pomocą *czata* w aplikacji *Teams*.
- Pytania do prowadzących mogą być kierowane na skrzynki pocztowe prowadzących. Tytuł wiadomości proszę rozpoczynać od: *[APRO2]*.

## 8 Uwagi końcowe

- Student jest zobowiązany do regularnego zapoznawania się z informacjami dostępnymi na stronie Uczelni, Wydziału i Serwerze Studia.
- Student jest zobowiązany do regularnego sprawdzenia skrzynki pocztowej.
- Student jest zobowiązany do postępowania zgodnie z przesłanymi informacjami.
- Student powinien przygotować sobie stanowisko do pracy zdalnej, w tym: komputer z dostępem do sieci Internet, klient poczty elektronicznej, aplikację Microsoft Teams, aplikację IntelliJ Idea, dostęp do GitLab i Serwera Studia i inne aplikacje wskazane w komunikatach.
- Punkty otrzymane w wyniku realizacji zajęć zdalnych są równoważne punktom przewidzianym w Regulaminie przedmiotu.
- W przypadku prowadzenia zajęć "on-line" student nie może nagrywać prowadzonej transmisji audio-wideo bez wyraźnej zgody prowadzącego.
- W przypadku uzyskania zgody od prowadzącego na nagrywanie transmisji audio-wideo, otrzymane nagranie jest przeznaczone do użytku własnego. Zabronione jest udostępnianie nagranego materiału wszelkimi kanałami elektronicznymi <sup>1</sup>.
- Wszelkie problemy związane z dostępem do sieci Internet będą rozwiązywane indywidualnie.

---

<sup>1</sup>Regulamin studiów PW, par. 11 pkt. 8 "Na rejestrowanie dźwięku i obrazu przez słuchaczy w trakcie zajęć należy uzyskać zgodę prowadzącego zajęcia. W przypadku uzyskania takiej zgody zarejestrowane materiały nie mogą być udostępniane publicznie."

## **Koordinator przedmiotu APRO2**

dr inż. Daniel Paczesny,  
email: D.Paczesny@elka.pw.edu.pl,  
Gmach Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych,  
ul. Nowowiejska 15/19, Warszawa,  
pok. 109.