

**Aktualizacja i zalecenia dotyczące funkcjonowania
Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej w zakresie
przeprowadzania **zaliczeń, egzaminów i prac okresowych**
do końca semestru letniego 2019/20.**

1. Zajęcia, które dotychczas były prowadzone w sposób zdalny należy przeprowadzić do końca semestru w tej samej formie.
2. Zgodnie z uaktualnionym kalendarzem roku akademickiego ([Pismo okólne Rektora PG 19/2020](#)) możliwe jest przedłużenie zajęć i sesji podstawowej, aczkolwiek zalecane jest przeprowadzenie zajęć i zaliczeń/egzaminów do końca czerwca, traktując terminy 1-5.07.2020 r. oraz 31.08 – 6.09. 2020 r. jako rezerwowe dla studentów, którzy z racji ograniczeń technicznych lub zdrowotnych nie mogli uczestniczyć w zajęciach wcześniejszych.
3. Uaktualniona lista zajęć laboratoryjnych prowadzonych stacjonarnie w czerwcu została udostępniona studentom na stronie Wydziału. Nauczyciele i studenci na zajęciach zobowiązani są do przestrzegania wytycznych opisanych w piśmie Dziekana WFTiMS *Zasady organizacyjne prowadzenia zajęć dydaktycznych* (email 21.05.2020 r. M. Żabczyński, Dyr. Adm.)
4. Zaleceniem ogólnowydziałowym jest, aby wszystkie zaliczenia i egzaminy w sesji podstawowej w okresie przed wakacjami zostały przeprowadzone w formie zdalnej.
5. Termin oraz formę zaliczenia/egzaminu ustala nauczyciel w porozumieniu ze starostą grupy, który przekazuje je do Dziekanatu najdalej do piątku 29.05.2020 r. Zgodnie z Komunikatem Rektora PG publikacja harmonogramu sesji na stronie Wydziału ma nastąpić 1 czerwca 2020 r.
6. O sposobach weryfikacji efektów kształcenia decyduje nauczyciel prowadzący przedmiot. Użyte metody powinny umożliwiać weryfikację zakładanych efektów uczenia się, nie prowadząc do obniżenia wymagań oraz minimalizując zagrożenia niesamodzielnego zdawania egzaminu lub korzystania z niedozwolonych pomocy. Wcześniejszą rekomendacją dotyczącą oceny powyżej dobry w odniesieniu do form zdalnych należy traktować jako jedną z metod możliwych do zastosowania, a nie jako wymóg.
7. Poniżej przykładowe metody weryfikacji efektów uczenia się w formie zdalnej dostępne na platformie e-Nauczanie:
 - a) Egzamin/zaliczenie ustne za pomocą narzędzi „webinarium” (w trybie „dyskusja” przy włączonej kamerze i mikrofonie u studenta), jeżeli liczba studentów na to pozwala. (możliwe jest wykorzystanie innych komunikatorów, jak Skype, Zoom lub Cisco Webex).
 - b) Egzamin/zaliczenie pisemne online w czasie rzeczywistym z przekazem audio-wideo (również w trybie webinarium np. z użyciem Cisco Webex. Po zakończeniu pisania pracy studenci przesyłają w ciągu 15 min zdjęcia swojej pracy pisemnej na platformie w trybie „Zadanie” – preferowane pliki pdf, dające się sprawdzać w module „Ocenianie”, bez konieczności pobierania ich na dysk nauczyciela).

- Wskazane jest wcześniej webinarium testowe, objaśniające studentom obsługę wymaganych funkcjonalności.
- c) Egzamin/zaliczenie pisemne z ograniczonym czasem przesyłania odpowiedzi, np. 1-3h. W tym celu można stworzyć „Zadanie” dla danego kursu na platformie eNauczenie PG, gdzie czas dostępu do treści, a także czas zakończenia i przesłania odpowiedzi przez studentów jest ograniczony i ustalony z góry.
 - d) Egzamin/zaliczenie w postaci opracowania tematu/ów lub wykonania projektu/obliczenia. Ta forma egzaminu/zaliczenia może być przeprowadzona w podobny sposób, jak w poprzednim punkcie, jednak czas przesyłania odpowiedzi może być dłuższy, np. 24 godz.
 - e) Zaliczenie na podstawie częściowych opracowań/rozwiązań. Można sukcesywnie przysyłać studentom zadania lub pytania dotyczące wybranej części przedmiotu i na bazie rozwiązań/odpowiedzi przesłanych przez studentów dokonać oceny końcowej.
 - f) Zaliczenie na podstawie quizów w ściśle określonym czasie, możliwe także z użyciem przekazu audio-wideo umożliwiającego weryfikację samodzielności pracy studenta.
8. W przypadkach wyjątkowych, np. w oparciu o indywidualny wybór studenta/studentów wyrażony w głosowaniu lub jeżeli żadna z metod zdalnej weryfikacji efektów uczenia się nie będzie w stanie sprostać wymogowi punktu 6, nauczyciel zwraca się do Dziekana z prośbą o możliwość weryfikacji efektów w trybie stacjonarnym.
9. W odniesieniu do egzaminów dyplomowych licencjackich/ inżynierskich/ magisterskich dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach przeprowadzenie ich również w formie zdalnej, na pisemny wniosek studenta skierowany do Dziekana. We wniosku niezbędne jest uzasadnienie wskazań do przeprowadzenia egzaminu zdalnego (np. konieczność wielogodzinnej podróży, stan rodzinny lub stan zdrowia), poparte stosowną dokumentacją.

Prof. Wojciech Sadowski

Dziekan Wydziału
Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej

PG/25.05.2020