

## W semestrze letnim roku akademickiego 2025/26

w Laboratorium Fizyki Ogólnej (LFO) zaplanowana jest praca w 6 salach: **139 i 140, 141 i 143, 142 i 137** mieszczących się w budynku 100 między klatkami schodowymi **C** oraz **D**. W planach zajęć widoczne są tylko 3 sale: **139, 141 i 142** w postaci np. **139/S**.

Do każdej sali może wejść podgrupa licząca do 12 studentów (do 6 zespołów po 2 osoby każdy) oraz nauczyciel prowadzący. Grupy dziekańskie liczą do 18 / 24 / 36 studentów w zależności od kierunku studiów. Do realizacji laboratorium Fizyki zazwyczaj kierowane są 2-3 grupy dziekańskie jednocześnie. Na sali laboratoryjnej mogą się znaleźć studenci z różnych grup dziekańskich.

Większość grup (**kanon fizyki**) realizuje laboratoria z Fizyki 1 w postaci 5 ćwiczeń. Dotyczy to studiów stacjonarnych jak i niestacjonarnych. **Grupom które mają inne programy studiów** (np. WEL25TX(1-...S0; IOE24...) **harmonogramy zajęć przekazują nauczyciele prowadzący podgrupy.**

Dziedkanaty nie dzielą studentów na podgrupy i zespoły do laboratorium Fizyki tylko przesyłają listy grup dziekańskich do LFO gdzie do nauczyciela prowadzącego przydzielani są studenci oraz wyznaczany jest harmonogram wykonywania ćwiczeń. **Studentom informacji o zajęciach, w tym o: przynależności do podgrupy i zespołu oraz harmonogramie wykonywanych ćwiczeń, udzielają nauczyciele prowadzący podgrupy poprzez e-mail lub Teams.**

*W przypadku skierowania grupy na zajęcia zdalne ilość ćwiczeń pozostaje niezmienna, tematy i sposób realizacji wskazują nauczyciele prowadzący.*

Wymagania ogólne zawarte są w Karcie Informacyjnej Przedmiotu. Na pierwszym wykładzie z Fizyki podawane są wymagania szczegółowe dotyczące realizacji przedmiotu. Nauczyciele prowadzący laboratoria mogą na swoich pierwszych zajęciach podać wymagania szczegółowe do laboratorium.

## W sprawie uznania ocen z ćwiczeń (laboratoryjnych oraz rachunkowych)

**uzyskanych w WAT lub poza WAT**, proszę zwracać się do osób prowadzących wykłady w ciągu 14 dni od rozpoczęcia się wykładów z Fizyki 1.

Uznanie innych ocen (np. przeniesienie) wymaga decyzji Rektora lub Dziekana.

Przysługuje Państwu od 3 do 4 podejść do zaliczenia każdego pojedynczego sprawozdania.

**Oddając sprawozdanie do sprawdzenia proszę pamiętać, że nauczyciel nie czyta tylko tego jednego sprawozdania (10-15 stron), ale średnio 100 sprawozdań z jednej podgrupy (czasami sprawdza je wielokrotnie), a podgrup laboratoryjnych może mieć do 20 w semestrze.**

<b>podejście</b>	<b>1</b> zasadnicze w semestrze	<b>2, poprawa</b> o ile jest czas w semestrze	<b>3</b> poprawa w sesji zasadniczej	<b>4</b> poprawa w sesji poprawkowej
	USOS 1		USOS 2	USOS 3
Studia cywilne	<b>wpisanie ocen</b>	piątek <b>19 VI</b>	piątek <b>11 IX</b>	~ XII 2026
Studia wojskowe	<b>do USOSu do:</b>	piątek <b>19 VI</b>	piątek <b>3 VII</b>	~ XII 2026

Terminy wpisu ocen z ćwiczeń może zmienić jedynie wykładowca odpowiedzialny za dany potok (prowadzący egzamin). Nauczyciel ma do 5 dni na wpisanie oceny dlatego studenci muszą uzyskać zaliczenie wcześniej niż widać to w tabeli.

*Wpis w terminie USOS 3 zależy od rejestracji studenta na kolejny semestr a terminy wpisania ocen dla różnych kierunków studiów są różne.*

*Przenoszenie zajęć tylko wybranej podgrupy, jednorazowe dodanie jakiejś podgrupy do ustalonego obciążenia sali jest trudne gdyż zwykle prowadzi do kolizji zajęć.*

Harmonogram ćwiczeń laboratoryjnych (kanon)

LATO, Fizyka 1		Zajęcia 1	Zajęcia 2	Zajęcia 3	Zajęcia 4	Zajęcia 5
Na planie zajęć widoczne jako zajęcia w 139_S (10 godzin)	<b>Podgrupa 1</b>	<b>139</b>	<b>139</b>	<b>139</b>	<b>140</b>	<b>140</b>
	zespół 1	1	8	48	46	47
	zespół 2	1	8	48	46	47
	zespół 3	1	8	48	46	47
	zespół 4	1	48	8	47	46
	zespół 5	1	48	8	47	46
	zespół 6	1	48	8	47	46
	<b>Podgrupa 2</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>139</b>	<b>139</b>
	zespół 1	1	46	47	8	48
	zespół 2	1	46	47	8	48
	zespół 3	1	46	47	8	48
	zespół 4	1	47	46	48	8
	zespół 5	1	47	46	48	8
	zespół 6	1	47	46	48	8
	Zajęcia 1	Zajęcia 2	Zajęcia 3	Zajęcia 4	Zajęcia 5	
Na planie zajęć widoczne jako zajęcia w 141_S (10 godzin)	<b>Podgrupa 3</b>	<b>141</b>	<b>141</b>	<b>141</b>	<b>143</b>	<b>143</b>
	zespół 1	1	46	47	8	48
	zespół 2	1	46	47	8	48
	zespół 3	1	46	47	8	48
	zespół 4	1	47	46	48	8
	zespół 5	1	47	46	48	8
	zespół 6	1	47	46	48	8
	<b>Podgrupa 4</b>	<b>143</b>	<b>143</b>	<b>143</b>	<b>141</b>	<b>141</b>
	zespół 1	1	8	48	46	47
	zespół 2	1	8	48	46	47
	zespół 3	1	8	48	46	47
	zespół 4	1	48	8	47	46
	zespół 5	1	48	8	47	46
	zespół 6	1	48	8	47	46
	Zajęcia 1	Zajęcia 2	Zajęcia 3	Zajęcia 4	Zajęcia 5	
Na planie zajęć widoczne jako zajęcia w 142_S (10 godzin)	<b>Podgrupa 5</b>	<b>142</b>	<b>142</b>	<b>142</b>	<b>137</b>	<b>137</b>
	zespół 1	1	46	47	8	48
	zespół 2	1	46	47	8	48
	zespół 3	1	46	47	8	48
	zespół 4	1	47	46	48	8
	zespół 5	1	47	46	48	8
	zespół 6	1	47	46	48	8
	<b>Podgrupa 6</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>142</b>	<b>142</b>
	zespół 1	1	8	48	46	47
	zespół 2	1	8	48	46	47
	zespół 3	1	8	48	46	47
	zespół 4	1	48	8	47	46
	zespół 5	1	48	8	47	46
	zespół 6	1	48	8	47	46
to widać w planie zajęć	ten podział jest robiony w IFT nauczyciele prowadzący muszą powiadomić o nim studentów					

^^^

Te sale widać przy nazwiskach nauczycieli

Wszystkie podgrupy kanonu Fizyki 1 realizują te same tematy ale na różnych stanowiskach i w różnej kolejności:

- ĆWICZENIE 1 Rozkład normalny – wszyscy jako pierwsze
- ĆWICZENIE 8 Wyznaczenie współczynnika lepkości cieczy metodą Stokesa
- ĆWICZENIE 46 Wyznaczanie przyspieszenia grawitacyjnego za pomocą wahadła matematycznego
- ĆWICZENIE 47 Wyznaczenie stałej sprężystości sprężyny
- ĆWICZENIE 48 Badanie praw Kirchhoffa

Te same wymagania dotyczą osób poprawiających przedmiot Fizyka 1 laboratoria lub uzupełniające różnice programowe.

Warunki zaliczenia semestru ćwiczeń laboratoryjnych są przedstawione w Regulaminie Laboratorium Fizyki Ogólnej dostępnym w gablocie na korytarzu LFO lub na <https://www.wtc.wat.edu.pl/instytut-fizyki-technicznej/dydaktyka/fizyka-cwiczenia-laboratoryjne/>

W trakcie semestru planowane są **zajęcia dodatkowe przewidziane tylko do wykonania pomiarów** (każda zmiana po 45 minut). **Studenci najpierw zaliczają wstęp teoretyczny do ćwiczenia u swoich prowadzących a potem prowadzący zapisują studentów na zajęcia (przez współdzielony arkusz widoczny tylko dla nauczycieli).** Zajęcia te będą prowadzone w salach 137 i 142 równolegle.

Terminy zajęć dodatkowych to **wtorki** w godzinach **9:50 – 11:25**

w 11 terminach: **31.III, 14.IV, 21.IV, 28.IV, 5.V, 12.V, 19.V, 26.V, 2.VI, 9.VI, 16.VI.**

Do **25 września 2026** stanowiska z Fizyki 1 pozostaną na salach i studenci pod kierunkiem swoich nauczycieli prowadzących mogą uzupełniać pomiary na zasadach określonych przez nauczycieli prowadzących.

Można przyjąć, że studentów realizujących laboratoria w semestrze jest **2500.**

Jednego dnia zajęć poprawkowych w ciągu 2 zmian na 2 salach może jednocześnie pracować maksymalnie  $12 \times 2 \times 2 = 48$  studentów,

ale nie oznacza to, że wszyscy mogą wykonywać to samo ćwiczenie

(patrz Harmonogram ćwiczeń laboratoryjnych w salach 142 i 137). Czasami jeden student poprawia 2 ćwiczenia w czasie 2 zmian na tych samych zajęciach dodatkowych.

W sprawach związanych z laboratorium (np. moje ulubione:

**nikt nas jeszcze nie powiadomił o przydziale ćwiczeń a wczoraj mieliśmy pierwsze zajęcia)**

proszę pisać na [konrad.zubko@wat.edu.pl](mailto:konrad.zubko@wat.edu.pl)

a nadanie emilowi tytułu "**sprawy organizacyjne LFO**" usprawni odpowiedź.

Z pytaniami o sposób prowadzenia zajęć proszę zwracać się do nauczycieli prowadzący podgrupy laboratoryjne (e-mail lub platforma Teams).

Pozdrawiam

dr inż. Konrad Zubko, prof. uczelni

koordynator Laboratorium Fizyki Ogólnej

23.01.2026