




UMCS

WYDZIAŁ MATEMATYKI, FIZYKI
I INFORMATYKI

**PROGRAM
SZKOLENIA WSTĘPNEGO
STANOWISKOWEGO
Z ZAKRESU
BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY
przeznaczonego dla studentów
rozpoczynających zajęcia
w Pracowni fizycznej II
(PSzWS/WM-01/2020)**

Lublin luty 2020

 UMCS <small>WYDZIAŁ MATEMATYKI, FIZYKI (INFORMATYKI)</small>	PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO STANOWISKOWEGO przeznaczonego dla studentów rozpoczynających zajęcia w Pracowni fizycznej II Instytutu Fizyki UMCS.	Symbol dokumentu
		PSzWS/WM-01/2020

I. Uczestnicy szkolenia


Szkolenie jest przeznaczone dla wszystkich studentów rozpoczynają zajęcia w **Pracowni fizycznej II Instytutu Fizyki UMCS** w Lublinie, podczas których mogą być narażeni na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia, uciążliwych lub niebezpiecznych. Szkolenie dotyczy zajęć, które w programach studiów zostały ujęte pod nazwami Laboratorium fizyczne, Pracownia fizyki technicznej, Pracownia fizyczna II, Pracownia metod fizycznych I i II.

Każdy student niezależnie od posiadanego przygotowania jest zobowiązany do odbycia szkolenia i **nie może być z niego zwolniony**. Posiadanie przez studenta kwalifikacji zawodowych związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy, np. tytułu technika bhp, ukończonych studiów podyplomowych z zakresu bhp, uprawnień inspektora pracy, itp. nie zwalnia z konieczności odbycia szkolenia wstępnego stanowiskowego.

II. Cele szkolenia

Celem szkolenia jest uzyskanie przez studentów wiadomości dotyczących:

- organizacji zajęć dydaktycznych,
- zakresu obowiązków i odpowiedzialności osób uczestniczących w zajęciach,
- ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w Pracowni Fizycznej II Instytutu Fizyki UMCS.
- zagrożeń mogących wystąpić podczas odbywania zajęć dydaktycznych oraz oceny ryzyka związanego z tymi zagrożeniami,
- sposobów ochrony przed zagrożeniami wypadkowymi oraz zagrożeniami dla zdrowia w warunkach normalnej pracy, w tym sposobów bezpiecznego wykonywania czynności o zwiększonym ryzyku,
- praktycznych sposobów użytkowania środków ochrony indywidualnej znajdujących się w pracowni,
- zasad postępowania w sytuacjach awaryjnych, w tym lokalizacji i praktycznych sposobów użycia urządzeń bezpieczeństwa, np. awaryjnych wyłączników aparatury i urządzeń, głównych wyłączników prądu, zaworów odcinających dopływ mediów technologicznych, itp.

 UMCS <small>WYDZIAŁ MATEMATYKI I FIZYKI INFORMATYKI</small>	PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO STANOWISKOWEGO przeznaczonego dla studentów rozpoczynających zajęcia w Pracowni fizycznej II Instytutu Fizyki UMCS.	Symbol dokumentu
		PSzWS/WM-01/2020

III. Sposób organizacji szkolenia.

Szkolenie jest prowadzone w formie instruktażu w **Pracowni fizycznej II**, w której odbywają się zajęcia dla **studentów studiów I-ego stopnia**:

- 2 i 3 roku Inżynierii Nowoczesnych Materiałów (Pracownia metod fizycznych I i II),
- 2 i 3 roku Fizyki Technicznej (Pracownia fizyczna IIA i IIB),
- 2 i 3 roku Fizyki (Pracownia fizyczna IIA i IIB),

oraz dla **studentów studiów uzupełniających II stopnia**:

- 1 roku Fizyki Technicznej (Pracownia fizyki technicznej),
- 1 roku Fizyki (Laboratorium fizyczne).

Szkolenie prowadzi osoba wyznaczona do przeprowadzenia zajęć dydaktycznych w danym semestrze na podstawie niniejszego szczegółowego programu opracowanego przez pracowników jednostki organizacyjnej realizującej zajęcia dydaktyczne. Szczegółowy program szkolenia opracowano na podstawie ramowego programu szkolenia stanowiskowego przygotowanego w Dziale BHP i OP UMCS (symbol dokumentu **RPSzWS/01/2017**).

Opracowany program szczegółowy został przedłożony do Działu BHP i OP celem dokonania jego oceny merytorycznej oraz nadania mu odpowiedniego symbolu (rubryka symbol dokumentu). Jeden egzemplarz zatwierdzonego programu został przekazany do Działu BHP i OP, który jest zobowiązany do przechowywania wszystkich aktualnych programów szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Szkolenie uwzględnia wszystkie rodzaje czynności, które będą należały do zakresu obowiązków studentów podczas wykonywania ćwiczeń. Sposób realizacji szkolenia i czas trwania poszczególnych jego części przedstawione zostały szczegółowo w punkcie V niniejszego programu. Minimalny czas trwania szkolenia nie może być krótszy niż **2 godziny lekcyjne**.

W Pracowni fizycznej II studenci nie obsługują maszyn oraz urządzeń stwarzających zwiększone zagrożenie.

**UMCS**WYDZIAŁ MATEMATYKI I FIZYKI
(INFORMATYKI)

**PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO
STANOWISKOWEGO
przeznaczonego dla studentów rozpoczynających
zajęcia w Pracowni fizycznej II
Instytutu Fizyki UMCS.**

Symbol dokumentu

PSzWS/WM-01/2020

IV. Dokumentowanie odbycia szkolenia.

Odbycie szkolenia przez studentów poszczególnych grup ćwiczeniowych musi zostać potwierdzone ich własnoręcznymi podpisami złożonymi na liście przygotowanej przez prowadzącego szkolenie (Dziennik szkolenia wstępnego stanowiskowego **DSzWS/01/2020**). Imiona i nazwiska studentów z danej grupy szkoleniowej wpisuje prowadzący szkolenie zgodnie wykazami znajdującymi się w systemie USOS.

Dokumentację szkolenia należy przechowywać co najmniej przez rok od zakończenia zajęć z daną grupą szkoleniową. Dokumentację szkoleń należy przechowywać w pomieszczeniu pracowni, w którym odbywają się zajęcia ze studentami. Studenci powtarzający rok lub wznawiający przerwane studia są zobowiązani do ponownego odbycia szkolenia, jeżeli będą odbywać zajęcia w danym laboratorium, pracowni specjalistycznej lub warsztacie.

Brak szkolenia uniemożliwia dopuszczenie studenta do wykonywania ćwiczeń.

**UMCS**WYDZIAŁ MATEMATYKI, FIZYKI
I INFORMATYKI


**PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO
STANOWISKOWEGO**
przeznaczonego dla studentów rozpoczynających
zajęcia w Pracowni fizycznej II
Instytutu Fizyki UMCS.

Symbol dokumentu

PSzWS/WM-01/2020

V. Szczegółowy program szkolenia wstępnego stanowiskowego.

Lp.	Temat szkolenia	Czas realizacji
1	2	3
1.	Rozmowa ze studentami dotycząca ich dotychczasowych doświadczeń związanych z tematyką rozpoczynających się zajęć oraz posiadanymi kwalifikacjami wynikającymi z dotychczasowej nauki lub pracy zawodowej.	10 min
2.	Prezentacja zasad organizacyjnych dotyczących przebiegu ćwiczeń zawartych w Regulaminie Pracowni fizycznej II , a zwłaszcza: – sposobu organizacji ćwiczeń, – warunków dopuszczenia do wykonywania ćwiczeń, – sposobu dokumentowania wykonania ćwiczenia.	15 min
3.	Prezentacja zasad porządkowych obowiązujących w pracowni, zawartych w Regulaminie Pracowni fizycznej II .	
4.	Prezentacja obowiązków oraz zakresu odpowiedzialności osób uczestniczących w zajęciach, a zwłaszcza: – studentów uczestniczących w zajęciach, – osób odpowiedzialnych za stan techniczny Pracowni Fizycznej II, – osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo studentów podczas zajęć.	
5.	Prezentacja ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w pracowni, zawartych w Regulaminie Pracowni fiz. II .	10 min
6.	Prezentacja typowych zagrożeń związanych z charakterem rozpoczynających się zajęć oraz rodzajem czynności wykonywanych w ich trakcie, a zwłaszcza: – zagrożenia związane ze stosowaniem substancji chemicznych – ćwiczenia A11, A12, B3, B6 (karty charakterystyk substancji chemicznych znajdują się w pracowni), – zagrożenia związane z występowaniem źródeł promieniowania jonizującego: aparat rentgenowski TUR, dyfraktometr rentgenowski DRON-2, źródła izotopowe zamknięte, podstawy zasad ochrony radiologicznej – ćwiczenia A3, A7, A8, B4, B6, B7 (instrukcje pracy z aparatami rentgenowskimi i źródłami promieniowania znajdują się w pracowni), – zagrożenia związane z występowaniem pól elektromagnetycznych – ćwiczenia A4, A5, A10, A11, B2, B5, B9, – zagrożenia związane z występowaniem promieniowania optycznego (nielaserowego oraz laserowego) – ćwiczenia A11, B1, B5, B10, – zagrożenia związane z pracą z ciekłym azotem – ćwiczenie B8, – zagrożenia związane z energią elektryczną i elektrycznością statyczną – ćwiczenia od A1 do A11, od B1 do B10, – zagrożenia związane z urazami mechanicznymi – ćwiczenia A7, B5, B10, – bezpieczeństwo pracy z mikrofalami, generator mikrofalowy – ćwiczenie A5,	25 min

 UMCS <small>WYDZIAŁ MATEMATYKI, FIZYKI I INFORMATYKI</small>	PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO STANOWISKOWEGO przeznaczony dla studentów rozpoczynających zajęcia w Pracowni fizycznej II Instytutu Fizyki UMCS.	Symbol dokumentu
		PSzWS/WM-01/2020

	– zagrożenia termiczne związane z pracą grzałki elektrycznej – ćwiczenia A9, B8.	
7.	Sposoby ochrony przed zagrożeniami występującymi w pracowni: – środki ochrony indywidualnej, w tym pokaz ich prawidłowego użycia – okulary i maski ochronne, rękawice ochronne, fartuch ołowiany, – pokaz prawidłowego wykonywania czynności szczególnie niebezpiecznych.	20 min
8.	Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych: – podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy (na podstawie Instrukcji udzielania pierwszej pomocy I/01-P/03/BHP/2011), – lokalizacja apteczek pierwszej pomocy, – lokalizacja numerów telefonów alarmowych, – lokalizacja oraz pokaz użycia urządzeń bezpieczeństwa: elektryczne tablice rozdzielcze, główne wyłączniki prądu, podręczny sprzęt gaśniczy, itp. – zasady postępowania w przypadku pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, w tym zasady prowadzenia ewakuacji (na podstawie Instrukcji postępowania na wypadek pożaru I-01/PPOŻ/2015 oraz wyciągu z Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obiektów Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki).	10 min
Razem (liczba godzin^{*)})		2

^{*)} W godzinach lekcyjnych trwających 45 minut.

Lublin, dnia 20 lutego 2020 r.

PRZYGOTOWAŁ



mgr M. Paradowski

Data i podpis

PRZYGOTOWAŁ



dr hab. T. Kwapiński

Data i podpis

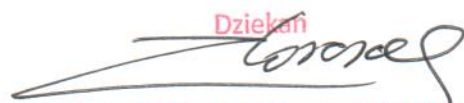
MERYTORYCZNIE
ZAOPINIOWAŁ

Główny Specjalista ds. BHP

mgr Witold Muszyński

17.09.2020 r.
Data, pieczęć i podpis

ZATWIERDZIŁ

Dziekan


dr hab. Stefan Z. Korczak, prof. UMCS
 Data, pieczęć i podpis