

Zasady ogólne BHP

1. Uwagi ogólne

Wykonywanie pracy w Laboratorium wiąże się z koniecznością pracy z urządzeniami elektrycznymi, laserami oraz stycznością z substancjami potencjalnie niebezpiecznymi. Pomimo, że stosowana aparatura posiada zabezpieczenia fabryczne, a pracownicy dodatkowo instalują konieczne systemy i osłony zabezpieczające, to wykonywanie prac wymaga zachowania niezbędnej ostrożności. Ze względu na stosowanie bardzo wielu zróżnicowanych urządzeń i przyrządów w przypadkach budzących wątpliwość należy zwracać się do Pracowników/Opiekunów.

- Do pracy w przy stanowiskach Makerspace może zostać dopuszczony student, doktorant, pracownik lub absolwent do 2 lat po ukończeniu studiów, Uniwersytetu Warszawskiego oraz Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, który odbył szkolenie ogólne BHP i stanowiskowe BHP, szkolenie ppoż. oraz posiada aktualne orzeczenie lekarskie lekarza medycyny pracy.
- Upoważnione osoby mają możliwość przebywać w pomieszczeniach roboczych od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-20:00 oraz w soboty w godzinach 9:30-17:30. Konieczność pracy w innych porach należy zgłosić do Pracowników.
- Niedozwolone jest wykorzystywanie sprzętów i przestrzeni Makerspace do celów komersyjnych.
- Każda osoba pracująca w przestrzeni Makerspace zobowiązana jest do znajomości:
 - lokalizacji i obsługi środków ochrony przeciwpożarowej (gaśnic, włącznika instalacji alarmowej),
 - dróg ewakuacji oraz lokalizacji apteczki,
 - gdzie znajduje się wyłącznik prądu,
 - telefonów alarmowych:
 - 112 – Telefon Alarmowy
 - 998 – Straż Pożarna
 - 997 – Pogotowie Policji
 - 999 – Pogotowie Ratunkowe
 - 991 – Pogotowie Energetyczne
 - 992 – Pogotowie Gazowe
 - 994 – Pogotowie Wodno – Kanalizacyjne

2. Podstawowe zasady bezpieczeństwa:

- przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stanowisko pod kątem bezpieczeństwa pracy,
- bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej (odpowiednio fartuchy, rękawiczki, okulary oraz inne w zależności od wykonywanej pracy),
- pracę wykonywać w sposób nie stwarzający żadnego zagrożenia dla siebie, współpracowników i otoczenia,
- na stanowisku pracy przechowywać tylko te odczynniki i szkło, które są niezbędne w danej chwili,
- należy przestrzegać ładu i czystości na stanowisku pracy,
- aparaturę obsługiwać zgodnie z instrukcją obsługi i dokumentacją techniczno-eksploatacyjną producenta,
- po zakończeniu pracy stanowisko pracy należy po sobie posprzątać oraz sprawdzić instalację wodną i elektryczną z której się korzystało, czy została prawidłowo wyłączona, względnie zamknięta.

3. Praca z urządzeniami elektrycznymi

Pracując z urządzeniami elektrycznymi należy przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa:

- Zachowywać ostrożność przy korzystaniu ze źródeł prądu elektrycznego otoczenie źródła prądu powinno być utrzymane w stanie suchym. Nie wolno włączać źródeł prądu mokrymi rękoma,
- nie wolno dokonywać samowolnie zmian w obwodach elektrycznych, o ile Pracownik/Opiekun nie zaleci inaczej,
- wszelkie zmiany w obwodach elektrycznych należy dokonywać po uprzednim wyłączeniu źródeł prądu/napięcia,
- należy pamiętać by w momencie włączenia urządzenia pomiarowe były ustawione na zakres największy (najmniejszej czułości) a zasilacze na zerowy poziom napięć/prądów,
- niedopuszczalne jest wyciąganie przewodów w inny sposób jak trzymając za wtyczkę lub uchwyt,
- należy bezwzględnie przestrzegać zakresów maksymalnych napięć i prądów wskazanych w instrukcji,
- w razie sytuacji awaryjnych lub niebezpiecznych natychmiast odłączyć zasilanie w Pomieszczeniu wyłącznikiem awaryjnym znajdującym się obok drzwi wejściowych.

4. Stanowisko pracy wyposażone w komputer

Na stanowisku pracy wyposażonym w komputer obowiązują następujące zakazy:

- samowolnego naprawiania urządzeń komputerowych i sprzętu;
- pracy osób nieupoważnionych,
- przechowywania magnesów, metali namagnesowanych oraz noszenia biżuterii magnetycznej,
- instalowania oprogramowania bez wiedzy Pracownika/Opiekuna,
- korzystania z nielegalnego oprogramowania bądź wykorzystywania komputera w celach niezgodnych z prawem,
- kopiowania i rozpowszechniania oprogramowania i danych udostępnionych na stanowisku,
- zakłócania pracy sprzętu, systemów operacyjnych i oprogramowania oraz działania sieci komputerowej,
- przy długotrwałej pracy należy robić co najmniej 5 minutowe przerwy na odpoczynek po każdej godzinie pracy przy obsłudze monitora ekranowego,
- osoby pracujące w okularach powinny zaopatrzyć się w szkła z powłoką antyrefleksyjną, eliminującą męczące i szkodliwe odbicia światła.

5. W pomieszczeniach warsztat, pracownia elektroniczna oraz przy stanowiskach drukarek 3D zabronione jest:

- spożywanie jakichkolwiek posiłków i picia oraz palenia tytoniu na stanowisku pracy,
- pozostawienie rozlanych lub rozsypanych substancji chemicznych,
- używanie uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi i urządzeń,
- przechowywanie zewnętrznej odzieży osobistej, w innym miejscu niż szafa do tego przeznaczona,
- wnoszenie jakichkolwiek odczynników, sprzętów i materiałów poza budynek laboratoryjny,
- wykorzystywanie urządzeń niezgodnie z ich przeznaczeniem, bezzasadne nimi manipulowanie, wykorzystywanie wyposażenia i/lub wykonywania czynności niezgodnie z instrukcją.

6. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych i uwagi końcowe:

- Pracowników/Opiekunów obowiązuje znajomość przepisów bhp i ppoż,

- w razie wątpliwości co do stanu bezpieczeństwa pracy, należy przerwać pracę i zwrócić się do Pracownika/Opiekuna,
- w przypadku wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia natychmiast podjąć kroki eliminujące niebezpieczeństwo, zwracając szczególną uwagę na bezpieczeństwo własne i współpracowników,
- o zdarzeniu powiadomić Opiekuna/Pracownika. Miejsce zdarzenia pozostawić bez zmian, udzielić poszkodowanym pierwszej pomocy,
- w sytuacji gdy niemożliwe jest usunięcie zagrożenia, natychmiast poinformować o tym współpracowników, oddalić się z miejsca zagrożenia i bezzwłocznie zawiadomić Opiekuna/Pracownika oraz w razie konieczności zaalarmować odpowiednie służby (Państwową Straż Pożarną, Pogotowie Energetyczne itp.),
- w sprawach nieuregulowanych naczelnymi zasadami staje się reguła zdrowego rozsądku i ogólnie przyjęta reguła dbania o wspólne bezpieczeństwo

Sporządził:

Piotr Dębski

Zatwierdził:

PRODZIEKAN
ds. studenckich Wydziału Fizyki UW
Krzysztof Turzyński
dr hab. Krzysztof Turzyński