

Charakterystyka wyposażenia sal wykładowych, pracowni, laboratoriów i innych obiektów, w których odbywają się zajęcia związane z kształceniem na kierunku Inżynieria środowiska oraz informacja o bibliotece i dostępnych zasobach bibliotecznych i informacyjnych

Salę wykładową Wydziału Infrastruktury i Środowiska wyposażono w nowoczesną aparaturę audiowizualną oraz przystosowaną do stosowania zaawansowanych rozwiązań z zakresu nowoczesnych systemów informatycznych. Na szczególną uwagę zasługuje elektroniczne wyposażenie sali wykładowej D1, które obejmuje wieloformatowy ekran do prezentacji, bezprzewodowy system nagłośnienia, sterowany centralnie system natężenia oświetlenia oraz otwarcia żaluzji przeciwsłonecznych. Ponadto w salach dydaktycznych wydziału, w celu popularyzacji wiedzy, istnieje możliwość podłączenia i użycia przenośnych rzutników multimedialnych do prezentacji przygotowanych przez wykładowców materiałów dydaktycznych w formie slajdów (PowerPoint, Adobe Reader). Wykładowcy WliŚ mają możliwość skorzystania z następujących urządzeń: rzutników pisma, projektorów multimedialnych, odtwarzaczy płyt DVD, VCD oraz CD oraz trzech tablic interaktywnych. Ilość wymienionych urządzeń pokrywa całkowite zapotrzebowanie i w każdym momencie może zostać zwiększona w ramach potrzeb.

Wydział Infrastruktury i Środowiska dysponuje nowoczesnymi laboratoriami naukowo – dydaktycznymi, w których oprócz aktualnie prowadzonych badań naukowych pracowników Wydziału realizowane są prace inżynierskie, magisterskie i doktorskie. Na wyposażeniu laboratoriów znajduje się nowoczesna aparatura pomiarowa z komputerową archiwizacją i analizą danych eksperymentalnych. Istniejące laboratoria powstały na podstawie sporządzonych przez pracowników Wydziału projektów i swoim poziomem zaawansowania technologicznego nie odbiegają od standardów obowiązujących w krajach Unii Europejskiej. Było to możliwe dzięki pozyskaniu przez Wydział środków finansowych w postaci dotacji i dofinansowania istniejącej infrastruktury laboratoryjnej w zakresie specjalistycznej aparatury oraz remontów budowlanych. Bogato wyposażona baza laboratoryjna wprowadza studentów do zagadnień związanych z realizacją pracy badawczej i przygotowuje, pod nadzorem opiekuna naukowego, do samodzielnego przeprowadzenia eksperymentu.

Na Wydziale Infrastruktury i Środowiska przy ul. Dąbrowskiego 69 znajdują się 2 pracownie komputerowe wyposażone w 31 jednostek komputerowych, a w Instytucie Inżynierii Środowiska znajdują się 3 laboratoria komputerowe wykorzystywane w ramach zajęć przedmiotowych. Zaprojektowana sieć komputerowa łączy ze sobą 34 stacje robocze podłączone do internetu. Laboratoria umożliwiają studentom uczestniczenie w intensywnych i efektywnych zajęciach poprzez wykorzystanie:

- oprogramowania specjalistycznego, m.in. do matematycznego modelowania procesów zachodzących w środowisku, projektowania sieci i instalacji sanitarnych, ciepłowniczych i wentylacyjnych, obliczania emisji zanieczyszczeń atmosfery,
- statystycznego opracowywania wyników badań.

Zajęcia odbywające się w grupach, których liczebność umożliwia studentom praktyczne zapoznanie się z oprogramowaniem, co pozwala na uzyskanie wysokich kwalifikacji zawodowych.

Ponadto Wydział Infrastruktury i Środowiska dysponuje 19 salami wykładowymi o następującej ilości miejsc siedzących:

- Budynek Główny, ul. Brzeźnicka 60 a – do 100 miejsc – 6 pomieszczeń
- Budynek Główny, ul. Brzeźnicka 60 a – powyżej 100 miejsc – 1 pomieszczenie
- Budynek nr 1, ul. Brzeźnicka 60 a – do 100 miejsc 2 pomieszczenia
- Budynek nr 2, ul. Brzeźnicka 60 a – 100 miejsc – 1 pomieszczenie
- Budynek Gmachu Głównego, segment E, F, G, ul Dąbrowskiego 69 – do 20 miejsc – 5 pomieszczeń
- Budynek Gmachu Głównego, segment E, F, G, ul Dąbrowskiego 69 – do 100 miejsc – 3 pomieszczenia
- Budynek Gmachu Głównego, segment E, F, G, ul Dąbrowskiego 69 – powyżej 100 miejsc – 1 pomieszczeń

W powiązaniu z liczbą studentów na Wydziale podana liczba sal stanowi wystarczające zaplecze dla prowadzenia zajęć o charakterze wykładowym oraz seminaryjnym.

Ponadto na Wydziale, dla studentów oraz pracowników istnieje możliwość darmowego dostępu do Internetu poprzez ogólnoswiatowy system EDUROM.

Mocną stroną infrastruktury dydaktycznej Politechniki Częstochowskiej jest nowoczesna Biblioteka Główna. Jest ona największą i najnowocześniejszą naukowo-techniczną biblioteką w regionie częstochowskim i jednocześnie jednostką centralną systemu biblioteczo-informacyjnego Politechniki Częstochowskiej. Misją Biblioteki jest wspieranie edukacji i badań naukowych realizowanych w Politechnice oraz zapewnienie użytkownikom dostępu do informacji o krajowych i światowych osiągnięciach naukowych w celu zaspakajania potrzeb dydaktycznych, naukowych i badawczych pracowników Uczelni, studentów oraz społeczności lokalnej. Biblioteka wspomaga rozwijanie umiejętności samokształcenia studentów, dbając o ich ogólny rozwój kulturowy, a także chroni i zabezpiecza zbiory dla kolejnych pokoleń.

W latach 2007-2008 budynek Biblioteki Głównej został całkowicie zmodernizowany. Efektem wykonanych prac jest poprawa wskaźników energetycznych obiektu, zabezpieczenie zbiorów czytelni poprzez instalację systemu elektromagnetycznego zabezpieczającego przed kradzieżą, więcej miejsc parkingowych. Ponadto powierzchnia użytkowa budynku została zmodernizowana i dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych (m.in. winda, podjazd). Dla użytkowników Biblioteki dostępnych jest ponad 50 stanowisk multimedialnych z bezpłatnym dostępem do internetu, w tym stanowiska wyposażone w klawiaturę i program komputerowy LUNAR oraz powiększalniki pisma (lupy) dla osób niedowidzących. Na terenie Biblioteki i całej Politechniki Częstochowskiej działa system bezprzewodowego dostępu do internetu.

Do dyspozycji użytkowników Biblioteki Głównej dostępne są: Wypożyczalnia, Czytelnia Ogólna, Czytelnia Czasopism, Oddział Informacji Naukowej, Czytelnia Zbiorów Specjalnych wraz z Ośrodkiem Informacji Patentowej. Biblioteka Główna zapewnia czytelnikom 150 miejsc w czytelniach (łącznie w Bibliotece Głównej i Bibliotekach Wydziałowych 215 miejsc). Dodatkowo, w budynku Biblioteki Głównej wydzielono dwa „Pokoje do cichej nauki”, umożliwiające użytkownikom pracę indywidualną lub w kilkuosobowych grupach.

Tematyka zbiorów gromadzonych przez Bibliotekę jest ściśle związana z kierunkami kształcenia i badaniami naukowymi prowadzonymi przez Politechnikę Częstochowską, a zasoby biblioteczne według stanu na dzień 31.12.2018 roku wynosiły w sumie 531 097

woluminów, w tym: 172 631 książek, 79 249 czasopism oraz 279 217 zbiorów specjalnych (norm, opisów patentowych, dokumentów elektronicznych, prac doktorskich pracowników Politechniki Częstochowskiej.) Zasoby biblioteki udostępniane są zarówno prezencyjnie na miejscu w czytelni oraz wypożyczane na zewnątrz za pośrednictwem Wypożyczalni. Ponadto, w Oddziale Informacji Naukowej funkcjonuje Wypożyczalnia Międzybiblioteczna, która dla studentów, doktorantów i pracowników Politechniki Częstochowskiej sprowadza brakującą w zasobach Biblioteki literaturę naukową. Wypożyczalnia Międzybiblioteczna współpracuje z licznymi polskimi i zagranicznymi bibliotekami różnego typu. W 2017 roku Biblioteka Główna Politechniki Częstochowskiej przystąpiła do Cyfrowej Wypożyczalni Publikacji Naukowych ACADEMICA, oferującej bezpłatny dostęp do ponad 3 milionów dokumentów pełno tekstowych (książek, monografii, podręczników, skryptów, czasopism, artykułów naukowych, tekstów źródłowych, zbiorów specjalnych), pochodzących z zasobów Biblioteki Narodowej.

Procesy biblioteczne w Bibliotece Głównej i Bibliotekach Wydziałowych są skomputeryzowane, a system oferuje użytkownikom elektroniczny dostęp do katalogów komputerowych, umożliwiających czytelnikom wyszukiwanie książek i czasopism oraz zdalne zamawianie książek (zarówno w sieci lokalnej, jak i przez internet).

Biblioteka tworzy własne bazy danych:

- Baza BIBLIO – Bibliografia Publikacji Pracowników Politechniki Częstochowskiej (ponad 60 900 rekordów),
- Baza GROM – baza wydawnictw zamówionych do zbiorów sieci bibliotecznej.

Biblioteka Główna Politechniki Częstochowskiej uczestniczy w projekcie współtworzenia zasobów Śląskiej Biblioteki Cyfrowej oraz w ogólnopolskim projekcie tworzącym bazę BazTech – Baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych.

Biblioteka oferuje użytkownikom dostęp do pełno tekstowych baz danych i czasopism elektronicznych ELSEVIER, EBSCO, EMERALD, SPRINGER, NATURE, SCIENCE, MathSciNet z komputerów sieci uczelnianej oraz dostęp do ibuk.pl - czytelni internetowej podręczników akademickich i książek naukowych Wydawnictwa Naukowego PWN i innych polskich wydawnictw, zarówno z komputerów sieci uczelnianej, jak również z komputerów domowych dzięki hasłom/kodom otrzymywanym w Oddziale Informacji Naukowej.

Od 2010 roku w ramach Wirtualnej Biblioteki Nauki (program realizowany ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego) istnieje bezpłatny dostęp do platformy WEB OF SCIENCE, a od 1.01.2012 r. w ramach ogólnokrajowej licencji akademickiej koordynowanej przez ICM udostępniana jest baza Scopus i Wiley-Blackwell. Scopus jest produkowaną przez Elsevier interdyscyplinarną bazą abstraktów i cytowań z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych, technicznych, medycznych i humanistycznych. Licencja Wiley-Blackwell obejmuje czasopisma z nauk ścisłych, humanistycznych i społecznych, które są udostępniane wraz z archiwami od 1997 roku na serwerze wydawcy Wiley Online Library.

Dla studentów, doktorantów i pracowników Politechniki Częstochowskiej organizowane są w Bibliotece Głównej szkolenia i warsztaty w zakresie posługiwania się i korzystania z polskich oraz z zagranicznych źródeł i zasobów informacji naukowej, a przede wszystkim z zasobów cyfrowych i elektronicznych.

W budynku Biblioteki Głównej funkcjonuje Ośrodek Informacji Patentowej Politechniki Częstochowskiej, ściśle współpracujący z Centrum Transferu Technologii Politechniki Częstochowskiej.

Biblioteka Główna Politechniki Częstochowskiej czynna jest od poniedziałku do piątku w godzinach 8:30-19:00 oraz w soboty w godzinach 9.00-15.00.