



Infrastruktura informatyczna w skali UŁ

Wydział korzysta z różnych systemów informatycznych dostępnych dla całej uczelni:

- **USOS** – system informatyczny służący do zarządzania tokiem studiów. USOSweb jest rozszerzeniem systemu USOS i stanowi główny interfejs dla nauczycieli akademickich oraz studentów. USOSweb pozwala na przeniesienie na płaszczyznę elektroniczną wielu usług, czynności i procedur wykonywanych przez nauczycieli akademickich i studentów, które są związane z organizacją i dokumentacją przebiegu studiów. USOSweb udostępnia studentom m.in. plan zajęć, przegląd ocen i zaliczeń, zapisy na zajęcia i egzaminy, składanie podań, wypełnianie ankiet dotyczących procesu dydaktycznego, informacje o płatnościach i stypendiach, komunikację z uczestnikami tych samych zajęć i prowadzącymi. Nauczycielom akademickim serwis umożliwia m.in. wystawianie ocen i zaliczeń, wypełnianie protokołów do zajęć, wysyłanie wiadomości do uczestników zajęć. Społeczność uczelniana może brać udział w organizowanych w USOSweb internetowych wyborach do ciał kolegialnych uczelni.
- **Mobilny USOS** – aplikacja mobilna (w wersji na systemy Android i iOS) dająca dostęp do części funkcji realizowanych w USOSweb oraz do funkcji przeznaczonych specjalnie dla urządzeń mobilnych. Użytkownik w ramach aplikacji otrzymuje powiadomienia o dotyczących go zdarzeniach zachodzących w USOS (np. wystawienie oceny) lub wysłanych do niego bezpośrednio przez uczelnianą administrację (np. upływający termin ważności badań lekarskich lub wniesienia opłat).
- **APD (Archiwum Prac Dyplomowych)** – serwis internetowy pełniący rolę repozytorium prac dyplomowych. Wraz z pracami w APD przechowywane są takie informacje, jak ocena z pracy lub recenzje opiekuna pracy i recenzenta. Serwis wspiera również zdalny proces przebiegu obrony pracy dyplomowej, w tym wprowadzanie i zatwierdzanie recenzji oraz zdalne wypełnianie i zatwierdzanie protokołu egzaminu dyplomowego.
- **Informator ECTS** – serwis internetowy zawierający informacje dotyczące systemu transferu i akumulacji punktów ECTS.

Dostęp do technologii informacyjno-komunikacyjnej

WMil posiada rozbudowany system komputerowy. Wszystkie jednostki są włączone do sieci lokalnej i rozległej. Do dyspozycji studentów, oprócz komputerów w pracowniach, oddanych jest 5 stanowisk komputerowych na korytarzu. W pracowniach komputerowych oraz na korytarzu przygotowane są wyprowadzenia kablowe, które umożliwiają podłączenie do Internetu prywatnych laptopów. W budynku Wydziału rozmieszczone są 24 punkty dostępowe do sieci bezprzewodowej, które swym zasięgiem pokrywają cały teren Wydziału, zapewniając w ten sposób możliwość korzystania z sieci WiFi w dowolnym miejscu. Numery kart sieciowych urządzeń bezprzewodowych są rejestrowane w bazie wydziałowej. W całym budynku WMil dostępna jest również bezprzewodowa sieć Eduroam, która daje możliwość korzystania z Internetu na własnych urządzeniach. WMil posiada dostęp do Internetu przez Centrum Komputerowe UŁ w ramach sieci LODMAN (1 Gbps).

W czasie zajęć dydaktycznych wykorzystywane jest oprogramowanie uwzględniające potrzeby studentów. Są to przede wszystkim: środowiska programistyczne, systemy zarządzania bazami danych, oprogramowanie biurowe i użytkowe oraz różnego rodzaju oprogramowanie matematyczne. Wydział od wielu lat jest subskrybentem licencji Microsoft Azure Dev Tools for Teaching oraz posiadaczem licencji sieciowych na programy Mathematica, Matlab, Statistica, Oracle. Dokładna specyfikacja sprzętu i zainstalowanego oprogramowania w każdej pracowni znajduje się pod adresem <https://sale.math.uni.lodz.pl/oprogramowanie/>.

Władze UŁ zapewniły wszystkim swoim pracownikom i studentom dostęp do indywidualnych kont Office 365 – pełnego pakietu Office 365, w tym komunikatora MS Teams, który umożliwia prowadzenie zdalnej pracy i dydaktyki. Aplikacje wchodzące w skład pakietu można za pomocą danych logowania zainstalować na pięciu urządzeniach (w tym prywatnych komputerach i komórkach).

Dostępność infrastruktury oraz oprogramowania specjalistycznego

W celu realizacji zadań w ramach pracy własnej studenci mogą korzystać z infrastruktury Wydziału. Umożliwiają to wydzielone miejsca przeznaczone do pracy z dostępem do sieci lokalnej oraz Internetu. Na korytarzu Wydziału przygotowane są stanowiska przy których można podłączyć własne urządzenia do prądu oraz połączyć się z siecią internetową.

W godzinach wolnych od zajęć dydaktycznych studenci mają możliwość skorzystania również z oprogramowania zainstalowanego w pracowniach komputerowych.

System biblioteczno-informacyjny

Wysoki poziom badań naukowych oraz dydaktyki wymaga wsparcia odpowiednimi zasobami biblioteczno-informacyjnymi. Studenci i pracownicy WMil mają dostęp zarówno do Biblioteki UŁ, jak i biblioteki wydziałowej, mieszczącej się na parterze gmachu wydziału.

Biblioteka UŁ jest jedną z największych i najnowocześniejszych bibliotek w Polsce, od 1946 otrzymuje egzemplarze obowiązkowe. Gromadzi księgozbiór o charakterze uniwersalnym, obejmującym książki, czasopisma i inne dokumenty ze wszystkich dziedzin wiedzy, ze szczególnym uwzględnieniem nauk reprezentowanych na Uniwersytecie Łódzkim. Czynna we wszystkie dni tygodnia (pon.-sob. 8-20, niedz. 9-14).

Infrastruktura BUŁ: budynek w dogodnej lokalizacji, przyjazny osobom z niepełnosprawnościami, spełniający wymogi BHP, pow. 25 456 m²; 3 czytelnie i strefa wolnego dostępu (4 piętra) – 460 miejsc, w tym stanowiska komputerowe z dostępem do Internetu (51), sieć Wi-Fi na terenie całego budynku, skanery samoobsługowe (3), pokoje do pracy indywidualnej i grupowej (11), sale seminaryjno-konferencyjne wyposażone w komputery i sprzęt audio-video (5), książkomat, stanowiska do samodzielnego wypożyczania, wrzutnia do zwrotu książek, katalogi, multiwyszukiwarka.

Zasoby BUŁ: księgozbiór w formie tradycyjnej ok. 2,5 mln jedn., w tym ok. 260 tys. w strefie wolnego dostępu, 125 naukowych licencjonowanych baz danych dostępnych przez serwer Proxy (książki elektroniczne – 89 444, tytuły czasopism – 13 483), dwie bazy własne: Repozytorium UŁ (26 952 jedn.) i Biblioteka Cyfrowa UŁ (79 685 jedn.).

W okresie zamknięcia BUŁ z powodu Covid-19 biblioteka oferowała skanowanie materiałów (do 30 stron) zamówionych przez pracowników, doktorantów i studentów.

Pracownicy BUŁ na zgłoszone zamówienie przygotowują zestawienia bibliograficzne dla poszczególnych kierunków bądź indywidualnych badaczy.

Z kolei Biblioteka WMil dysponuje czytelnią, w której znajduje się 30 miejsc przeznaczonych do pracy indywidualnej z dostępem do sieci elektrycznej oraz 2 stanowiska komputerowe z dostępem do Internetu. Biblioteka WMil działa w ramach sieci bibliotek UŁ, dzięki czemu studenci i pracownicy Wydziału mają możliwość korzystania z zasobów wszystkich innych bibliotek wydziałowych Uniwersytetu Łódzkiego.

Na dzień 31 grudnia 2021 r. stan księgozbioru Biblioteki WMil liczył ogółem 52643 woluminów, z czego 35981 stanowiły książki, 13959 czasopisma, a 2703 zbiory specjalne. Posiada w swoich zasobach 19 tytułów bieżących czasopism, w tym 11 tytułów krajowych oraz 8 tytułów zagranicznych.

Ponadto, biblioteka WMil prowadzi zagraniczną wymianę międzybiblioteczną oraz uczestniczy w krajowym wypożyczaniu międzybibliotecznym. Na wymianę zagraniczną wysyłane jest czasopismo *Bulletin de la Societe des Sciences et des Lettres de Łódź Sér. Recherches sur les déformations*.

Monitorowanie, ocena i doskonalenia bazy dydaktycznej i naukowej oraz systemu biblioteczno-informacyjnego

Przed rozpoczęciem każdego semestru sprzęt komputerowy i audiowizualny w salach dydaktycznych podlega systematycznym przeglądom, konserwacji oraz aktualizacji oprogramowania.

Aktualizacja systemów operacyjnych oraz oprogramowania użytkowego w pracowniach komputerowych sterowana jest centralnie przez WSUS (Windows Server Update Services). Oprócz tego, w salach komputerowych instalowane jest również oprogramowanie specjalistyczne, którego potrzeba może być zgłoszona przez każdego prowadzącego zajęcia laboratoryjne (takie prośby zbierane są przed rozpoczęciem każdego semestru).

Z kolei, księgozbiór Biblioteki WMil jest stale uzupełniany o literaturę zalecaną w ramach kształcenia studentów i doktorantów jak również o literaturę wykorzystywaną przez pracowników w pracy naukowej.