



Politechnika Łódzka



Opracowanie:

Małgorzata Trocha

Anna Boczkowska

Zdjęcia:

archiwum PŁ

Marcin Szmidt

Paweł Augustyniak

Opracowanie graficzne:

Tomasz Wochna

Druk:

ZAPOL Sobczyk Sp.k.

© Politechnika Łódzka, 2024

ISBN 987-83-66287-24-2



POLITECHNIKA
1945

- WŁADZE UCZELNI
- CO NAS WYRÓŻNIA
- STRUKTURA UCZELNI
- NAUKA I BADANIA
- KSZTAŁCENIE
- KIERUNKI STUDIÓW
- SPORT I KULTURA
- HISTORIA
- POCZET REKTORÓW

WŁADZE UCZELNI



Rektor PŁ
prof. dr hab. inż. Krzysztof Jóźwik



Prorektor ds. nauki
prof. dr hab. inż.
Łukasz Albrecht



Prorektor ds. rozwoju
prof. dr hab. inż.
Adam Wojciechowski



Prorektor ds. kształcenia
dr hab. inż.
Andrzej Romanowski, prof. PŁ



Prorektor ds. studenckich
dr hab. inż.
Witold Pawłowski, prof. PŁ



CO NAS WYRÓŻNIA

Naszą wizytówką jest wyjątkowy kampus rozciągający się na 37-hektarach w centrum miasta. Nowoczesne gmachy i zrewitalizowane, pofabryczne budynki, wille i pałace tworzą harmonijną przestrzeń pełną zieleni. W parku będącym ozdobą kampusu można podziwiać Europejskie Drzewo roku 2023 r. – majestatyczny Dąb Fabrykant.

Na kampusie PŁ działa nowoczesne Akademickie Centrum Sportowo-Dydaktyczne - Zatoka Sportu, w którym jest jedyna w regionie 50-metrowa pływalnia olimpijska oraz 30-metrowy basen do skoków do wody. Dzięki podnoszonemu dnu basen idealnie nadaje się do nauki pływania i rehabilitacji. W Zatoce Sportu są wielofunkcyjne sale do gier zespołowych i sportów walki, squasha, badmintonu, fitnessu, ćwiczeń siłowych, a także imponująca ścianka wspinaczkowa.

Na terenie kampusu funkcjonują także przedszkole i żłobek dla dzieci pracowników, doktorantów i studentów, będące szczególnie barwnym miejscem uczelni.

EUROPEJSKI MODEL PARTNERSTWA

Należymy do prestiżowego konsorcjum europejskiego skupiającego 13 uczelni - European Consortium of Innovative Universities ECIU. Łączy je silne zaangażowanie w przedsiębiorczość, innowacyjne formy nauczania i uczenia się oraz wysokiej jakości badania naukowe. W odpowiedzi na wyzwania współczesnych uczelni, konsorcjum w ramach Inicjatywy Uniwersytetów Europejskich zaproponowało przełomowy model szkolnictwa wyższego.

LIDER INNOWACJI I ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Politechnika Łódzka to miejsce łączące badania naukowe z innowacjami na najwyższym/światowym poziomie. Tworzymy nowe technologie i patenty przy współpracy z czołowymi ośrodkami naukowymi na całym świecie, liderami nauki i biznesu. Należymy do elitarnego grona uczelni z największą liczbą grantów w prestiżowym programie Horyzont Europa.

Aktywnie angażujemy się w projekty i różnego rodzaju przedsięwzięcia na rzecz zrównoważonego rozwoju. Naukowcy PŁ pracują nad kluczowymi rozwiązaniami dotyczącymi globalnych wyzwań klimatycznych, energetycznych czy zdrowotnych. Ta aktywność znajduje odzwierciedlenie w wysokiej pozycji uczelni w rankingu THE Impact, który ocenia działalność uczelni pod kątem realizacji 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju.

Jako pierwsza uczelnia techniczna w Polsce, Politechnika Łódzka otrzymała, logo HR EXCELLENCE IN RESEARCH. Dzięki temu wzrosła nasza rozpoznawalność i atrakcyjność w europejskim obszarze badawczym jako partnera projektowego.



ZAUFANY PARTNER BIZNESOWY

Politechnika jest idealnym partnerem dla biznesu i współpracuje z największymi firmami w kraju i za granicą. W większości z nich spotkać można naszych świetnie wykształconych absolwentów. Partnerzy z przemysłu doceniają wsparcie uczelni, które przyczynia się do wzrostu ich konkurencyjności na rynku. Potwierdzeniem dynamicznego rozwoju i innowacyjności uczelni są otrzymane w 2024 r. „Diamenty Forbesa”.

Uczelnia jest inicjatorem i aktywnym członkiem Łódzkiego Klastra ICT, który skupia ponad 40 podmiotów: przedsiębiorstwa branży ICT, instytucje otoczenia biznesu oraz łódzkie szkoły wyższe. PŁ działa również w klastrze „LODZistics”. Ta Logistyczna Sieć Biznesowa Polski Centralnej, liczy prawie 50 podmiotów i skupia się na integracji i współpracy łódzkiej branży TSL - Transport, Spedycja, Logistyka.

TRANSFER NAUKI DO PRZEMYSŁU

Od wielu lat w Politechnice Łódzkiej realizowana jest polityka zarządzania własnością intelektualną, skoncentrowaną na efektywnym transferze innowacyjnych technologii do gospodarki oraz osiąganiu korzyści finansowych z wykorzystania dóbr niematerialnych.

Wypracowane oraz ciągle doskonalone w Politechnice mechanizmy komercjalizacji uczelnianych rozwiązań umożliwiły skuteczne urynkowienie wielu prac B+R, poprzez ich sprzedaż albo udzielenie licencji na ich wykorzystywanie. Nasza uczelnia z sukcesem transferuje również nowatorskie rozwiązania do biznesu poprzez zakładanie spółek typu spin-off, inicjując oraz wspierając w ten sposób ideę przedsiębiorczości wśród nauczycieli akademickich, doktorantów oraz studentów.

Naukowcy Politechniki Łódzkiej są twórcami wielu nowatorskich rozwiązań (patentów, licencji, wzorów użytkowych, know-how, itp.) na światowym poziomie, czego potwierdzeniem są zdobyte na prestiżowych wystawach liczne medale i wyróżnienia. Liczba zgłoszonych wynalazków i uzyskanych na nie patentów zapewniła uczelni miejsce w ścisłej czołówce wynalazczości wśród polskich uczelni. PŁ w sposób aktywny nawiązuje relacje biznesowe, dzięki czemu może pochwalić się licznymi umowami z firmami o globalnym zasięgu, sektora dużych, małych i średnich przedsiębiorstw, co pozwala lepiej wykorzystać potencjał naukowy uczelni i jednocześnie wzmocnić rozwój oraz konkurencyjność gospodarki.

PROGRAMY EDUKACYJNE DLA LOKALNEJ SPOŁECZNOŚCI

Politechnika Łódzka jest otwarta dla całej lokalnej społeczności. Oferuje możliwość korzystania z wiedzy i doświadczenia jej wykładowców oraz z zaplecza lokalowego i laboratoryjnego uczelni. Program kształcenia jest dostosowywany do każdej grupy odbiorców, od najmłodszych - do najstarszych.

Uczelnia ma przygotowaną szeroką ofertę dla seniorów. Od 2006 roku przy PŁ działa Uniwersytet Trzeciego Wieku (UTW). Powstał, by umożliwić osobom starszym dalszy rozwój intelektualny i psychofizyczny. Obecnie UTW posiada ponad 600 słuchaczy.

W 2007 roku powołano przy uczelni Liceum Ogólnokształcące. Większość jego absolwentów zostaje naszymi studentami.

W 2008 roku dla dzieci w wieku 7-12 lat powstał Łódzki Uniwersytet Dziecięcy - pierwszy w kraju działający przy uczelni technicznej. Tutaj dzieci rozwijają ciekawość świata oraz poznają tajniki wiedzy technicznej w prosty i zabawny sposób.

Przy Politechnice Łódzkiej działa Niepubliczne Przedszkole i Niepubliczny Żłobek dla dzieci pracowników, doktorantów i studentów uczelni. Obie instytucje idealnie wpisują się w potrzeby rodziców, umożliwiając im efektywny powrót do pracy. Dbając o rozwój samodzielności dzieci oraz ich wiary we własne możliwości, w każdej sali znajduje się kącik urządzony zgodnie z założeniami pedagogiki Marii Montessori.



UMIĘDZYNARODOWIENIE

Internacjonalizacja jest jednym z fundamentów strategii Politechniki Łódzkiej w zakresie badań, edukacji, jak również innych działań realizowanych we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Potwierdzeniem dbałości o odpowiedni poziom zaangażowania na arenie międzynarodowej jest 30-letnia, aktywna działalność Centrum Kształcenia Międzynarodowego (International Faculty of Engineering IFE). Jest to znany na całym świecie, innowacyjny ośrodek, kształtujący na 19 kierunkach w językach obcych.

W 2017 roku w PŁ powołano do życia Centrum Współpracy Międzynarodowej, którego głównym zadaniem jest dynamiczne wdrażanie strategii internacjonalizacji uczelni i silne zaznaczenie jej statusu, jako innowacyjnego ośrodka akademickiego na Europejskiej Mapie Szkolnictwa Wyższego. Od 2023 roku działa w Politechnice Welcome Point PŁ- przyjazne miejsce obsługi osób z zagranicy.

W uczelni studiuje obecnie ponad 350 obcokrajowców na pełen cykl studiów oraz niemal 400 na semestr w ramach wymiany. Wszyscy wyżej wymienieni mogą brać udział w różnych formach mobilności. Mają również możliwość zdobywania podwójnego dyplomu w ramach umów partnerskich z prestiżowymi uczelniami w Europie i na świecie. PŁ należy do czołówki uczelni w wymianie studentów w ramach programu Erasmus+ i dumnie nosi tytuł „Uczelni przyjaznej mobilności”. Jest też liderem pod względem liczby wyjazdów studentów na długoterminowe, zagraniczne praktyki wakacyjne w ramach programu IAESTE. Od 2000 roku Politechnika Łódzka pełni rolę krajowego koordynatora Baltic University Programme, skupiającego ponad 30 uczelni w Polsce. Współpraca międzynarodowa uczelni w zakresie programów naukowo-badawczych i wymiany studenckiej obejmuje ponad 520 ośrodków w 65 krajach, spośród których ponad 200 to strategiczni partnerzy PŁ. Dostęp do aktualnych światowych zasobów i najnowszych trendów przyczynia się do wdrażania w PŁ nowoczesnych metod uczenia się. Dzięki współpracy międzynarodowej Politechnika Łódzka może dostosowywać programy do zmieniających się potrzeb i wyzwań globalnego rynku pracy.

Uczelnia realizuje wiele projektów we współpracy z partnerami zagranicznymi. W 2017 roku IFE, przy współpracy z Ambasadą Francji w Polsce oraz z Międzynarodowym Stowarzyszeniem Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), otworzyło prestiżowy i wieloletni projekt Francuskiej Akademii Młodego Inżyniera (FAMI), angażujący młodzież do projektów międzynarodowych, opartych na nowoczesnych technologiach i wyzwaniach społecznych. Politechnika Łódzka jest członkiem Europejskiego Stowarzyszenia Edukacji Inżynierskiej. PŁ ma 11 akredytacji programowych EUR-ACE® Label (EUR-ACE Bachelor Label oraz EUR-ACE Master Label). Jest jedną z dziewięciu polskich uczelni, które poddały się międzynarodowej ocenie instytucjonalnej EUA - Institutional Evaluation Programme i może używać znaku jakości EUA – IEP. Jego posiadanie zwiększa atrakcyjność uczelni w europejskim obszarze badawczym. W 2020 roku PŁ jako pierwsza uczelnia w Polsce otrzymała międzynarodową francuską akredytację - HCERES.

W 2022 roku dwa kierunki prowadzone w języku angielskim, Information Technology oraz Computer Science uzyskały prestiżową akredytację ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology), a w 2023 roku dwóm kierunkom prowadzonym na Wydziale Chemicznym (chemia; technologia chemiczna) przyznano akredytację European Chemistry Thematic Network Association (ECTN). Centrum Językowe PŁ posiada akredytację EAQUALS (Evaluation and Accreditation of Quality in Language Services).

W 2021 r. Politechnika Łódzka została członkiem europejskiego konsorcjum skupiającego innowacyjne uczelnie. Jako jedyna uczelnia z Polski dołączyła do elitarnej sieci the European Consortium of Innovative Universities (ECIU). W ramach niej PŁ współpracuje z 12 uczelniami z Holandii, Francji, Niemiec, Szwecji, Norwegii, Finlandii, Irlandii, Hiszpanii, Portugalii, Litwy, Danii, Włoch i Meksyku. Dzięki temu możliwa jest kooperacja naukowa i badawcza oraz wspólna oferta dla studentów opierająca się na mikromodułach i challenge'ach. ECIU to jednak o wiele więcej. Jego celem jest stworzenie nowego modelu ponadnarodowej uczelni europejskiej opartej na wyzwaniach i silnej współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Więcej informacji na stronach eciu.p.lodz.pl oraz eciu.eu.

Internacjonalizacja w PŁ odbywa się także poprzez wymianę zagraniczną pracowników dydaktycznych i administracyjnych, co ma kluczowe znaczenie dla rozwoju kompetencji zawodowych kadry Politechniki Łódzkiej.

WYSOKA POZYCJA W RANKINGACH

W rankingu szkół wyższych 2024 magazynu edukacyjnego „Perspektywy”, PŁ zajmuje 6. miejsce wśród uczelni technicznych i 9. miejsce wśród uczelni publicznych w Polsce.

W ostatnim roku Politechnika Łódzka została sklasyfikowana w najbardziej prestiżowych rankingach międzynarodowych. Znalazła się w gronie 37 polskich uczelni w Times Higher Education World University Ranking oraz wśród 22 polskich szkół wyższych w QS World University Ranking. W QS World University Rankings - Europe PŁ została sklasyfikowana na 1. miejscu w kraju i 89. w Europie w kategorii studenci wyjeżdżający (Outbound Exchange Students) oraz na 2. miejscu w Polsce i 62. pozycji w Europie w kategorii studenci przyjeżdżający (Inbound Exchange Students).

Ponadto Politechnika Łódzka notowana jest w rankingu THE Impact, który uwzględnia działalność uczelni pod kątem realizacji 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju. W zestawieniu światowym za działania na rzecz realizacji celu 8. Wzrost gospodarczy i godna praca PŁ została sklasyfikowana w wysokim przedziale 101-200, w celu 9. Innowacyjność, przemysł, infrastruktura w przedziale 301-400, a w celu 17. Partnerstwa na rzecz celów - w przedziale - 401-600. Dodatkowo, PŁ zadebiutowała w QS World University Rankings: Sustainability, plasując się na 396. pozycji w Europie.



STRUKTURA UCZELNI

Politechnika Łódzka jest prężnie działającą szkołą wyższą o rozbudowanej strukturze. Kształcenie studentów odbywa się na dziewięciu wydziałach, ale poza nimi na terenie kampusu uczelni funkcjonuje wiele dodatkowych jednostek organizacyjnych. Są to miejsca kształcenia, zajęć sportowo-rekreacyjnych, rozrywki oraz organizacji wspierających szeroko rozumiane życie studenckie.

Wydział Mechaniczny

Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

Wydział Chemiczny

Wydział Włókiennictwa i Wzornictwa

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

Wydział Organizacji i Zarządzania

Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

Centrum Kształcenia Międzynarodowego

Centrum Papiernictwa i Poligrafii

Biblioteka

Uczelniane Centrum Informatyczne

Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki

Centrum Językowe

Centrum Sportu

Centrum Technologii Informatycznych

Akademiczne Centrum Sportowo-Dydaktyczne - Zatoka Sportu

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Wydział szczyci się ponadprzeciętną aktywnością w działalności wynalazczej oraz w pracach dla przemysłu opartego na innowacjach. Wniósł znaczący wkład w rozwój szkolnictwa technicznego w Polsce i jest dzisiaj jednym z najlepszych wydziałów mechanicznych w kraju. Wieloletnie doświadczenie naszych naukowców w obszarze zaawansowanych technologii, zaowocowało w ostatnich latach rozwiązaniami chronionymi międzynarodowymi patentami dotyczącymi: technologii wytwarzania wielkopowierzchniowego grafenu; urządzenia pozwalającego na bieżącą kontrolę w czasie rzeczywistym jakości powierzchni w trakcie obróbki strumieniowo-ściernej; mikromanipulatora wykorzystywanego do pomiaru przemieszczenia kości udowej w trakcie zabiegu wszczepiania protezy stawu biodrowego. Ponadto nasi naukowcy zaprojektowali kluczowe elementy dla hybrydowego śmigłowca X3 firmy Eurocopter, który dzięki naszym badaczom ustanowił nieoficjalny rekord prędkości w locie poziomym wśród śmigłowców - 472 km/h. Sukcesem wydziału są również studenckie koła naukowe, które dzięki realizacji futurystycznych projektów (HyperLoop, Eco Shell Marathon oraz Solar Challenge, a także Generative Urban Small Turbine) stanowią zaplecze dla wysoko wykwalifikowanej kadry naukowej. Wydział Mechaniczny jest doskonałym miejscem do zdobywania praktycznej wiedzy i realizowania własnych pasji.

ul. Stefanowskiego 1/15

90-537 Łódź

tel. 42 631 22 00

www.mechaniczny.p.lodz.pl





WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, ELEKTRONIKI, INFORMATYKI I AUTOMATYKI

Instalacje, układy automatycznej regulacji, roboty, systemy teleinformatyczne, rozwiązania mechatroniczne czy komputery i ich oprogramowanie oparte na nowoczesnych rozwiązaniach z obszaru uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji są nieodłącznymi elementami naszej cywilizacji. „Elektryczny” to największy wydział Politechniki Łódzkiej. Od lat kształci inżynierów, magistrów inżynierów i doktorów nauk technicznych poszukiwanych we wszystkich gałęziach przemysłu i gospodarki, a także służbie zdrowia oraz w administracji. Pracownicy wraz ze studentami wydziału oraz przedsiębiorstwami tworzą innowacyjne rozwiązania, których przykładami są: system ułatwiający poruszanie w terenie osobom niewidomym, interfejsy człowiek-komputer, roboty do różnych zadań, np. rehabilitacyjne, tekstroniczne systemy monitorowania parametrów fizjologicznych, metody zwiększające możliwości diagnostyki obrazowej w medycynie, mobilny robot pola walki dla zwiadu oraz do wykrywania min, udział w wielkich eksperymentach fizyki jądrowej, odnawialne źródła i zasobniki energii. Wydział prowadzi także szereg innowacyjnych projektów skierowanych do uczniów szkół m.in. cieszące się bardzo dużą popularnością konkursy z fizyki, matematyki i informatyki, czy kursy z zakresu programowania i technologii informatycznych.

ul. Stefanowskiego 18/22
90-537 Łódź
tel. 42 631 25 02
www.weeia.p.lodz.pl

WYDZIAŁ CHEMICZNY

Wydział Chemiczny jest uznanym na świecie ośrodkiem naukowym, wyposażonym w nowoczesną aparaturę do badań z obszaru Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Łódzkiego LORIS 2030 oraz technologii kluczowych dla rozwoju regionu: badania nad nanomateriałami, materiałami funkcjonalnymi, polimerowymi i hybrydowymi, naturalnymi i syntetycznymi związkami o potencjale leczniczym, adsorbentami i katalizatorami. Na Wydziale opracowano innowacyjne techniki diagnostyki optycznej i laserowej, metody analityczne do badań środowiskowych, medycznych i kryminalistycznych, syntezy aktywnych biologicznie związków, organokatalizatorów i katalizatorów heterogenicznych, metody wytwarzania nowoczesnych materiałów funkcjonalnych, nanomateriałów i kompozytów, wykorzystywanych w technologii chemicznej, ochronie środowiska czy w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym i kosmicznym. Na Wydziale wykonuje się badania w unikatowych obszarach: chemii radiacyjnej, technologii kauczuku i gumy, a także technologii barwników. Kształcenie studentów odbywa się na kierunkach: analityka chemiczna, chemia, technologia chemiczna i na kierunkach interdyscyplinarnych. Studenci II stopnia nanotechnologii mogą uzyskać podwójny dyplom z Uniwersytetem w Twente (Holandia). W procesie dydaktycznym pracownicy wykorzystują nowoczesne metody nauczania aktywizujące studentów, a programy studiów tworzone są wspólnie z Radą Biznesu.

ul. Żeromskiego 114
90-543 Łódź
tel. 42 631 31 00
www.chemia.p.lodz.pl



WYDZIAŁ WŁÓKIENNICTWA I WZORNICTWA

Wydział kształci specjalistów w zakresie projektowania, technologii, oceny oraz marketingu tekstyliów dla potrzeb przemysłu, jednostek naukowo-badawczych i firm. Tu powstają nowe interaktywne tkaniny oraz nowe technologie wytwarzania tkanin i dzianin. Opracowywane są najnowszej generacji materiały opatrunkowe oraz hybrydowe materiały implantacyjne do regeneracji tkanki kostnej na bazie włókien alginianowych. Na wydziale opracowano m.in. technologię tekstronicznego systemu do elektrostymulacji mięśni kończyn człowieka i wytworzono elektrody tekstylne z materiałów elektroprzewodzących. Wymyślono prototypową bieliznę promedyczną dla kobiet wspomagającą profilaktykę i leczenie zapalenia dolnych dróg moczowych. Powstaje tu także tekstylna ładowarka do zasilania mobilnych urządzeń elektronicznych. Wydział kształci również specjalistów wzornictwa i prowadzi szeroką współpracę ze światem projektantów mody.

ul. Żeromskiego 116
90-537 Łódź
tel. 42 631 33 00
www.style.p.lodz.pl

WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I NAUK O ŻYWNOŚCI

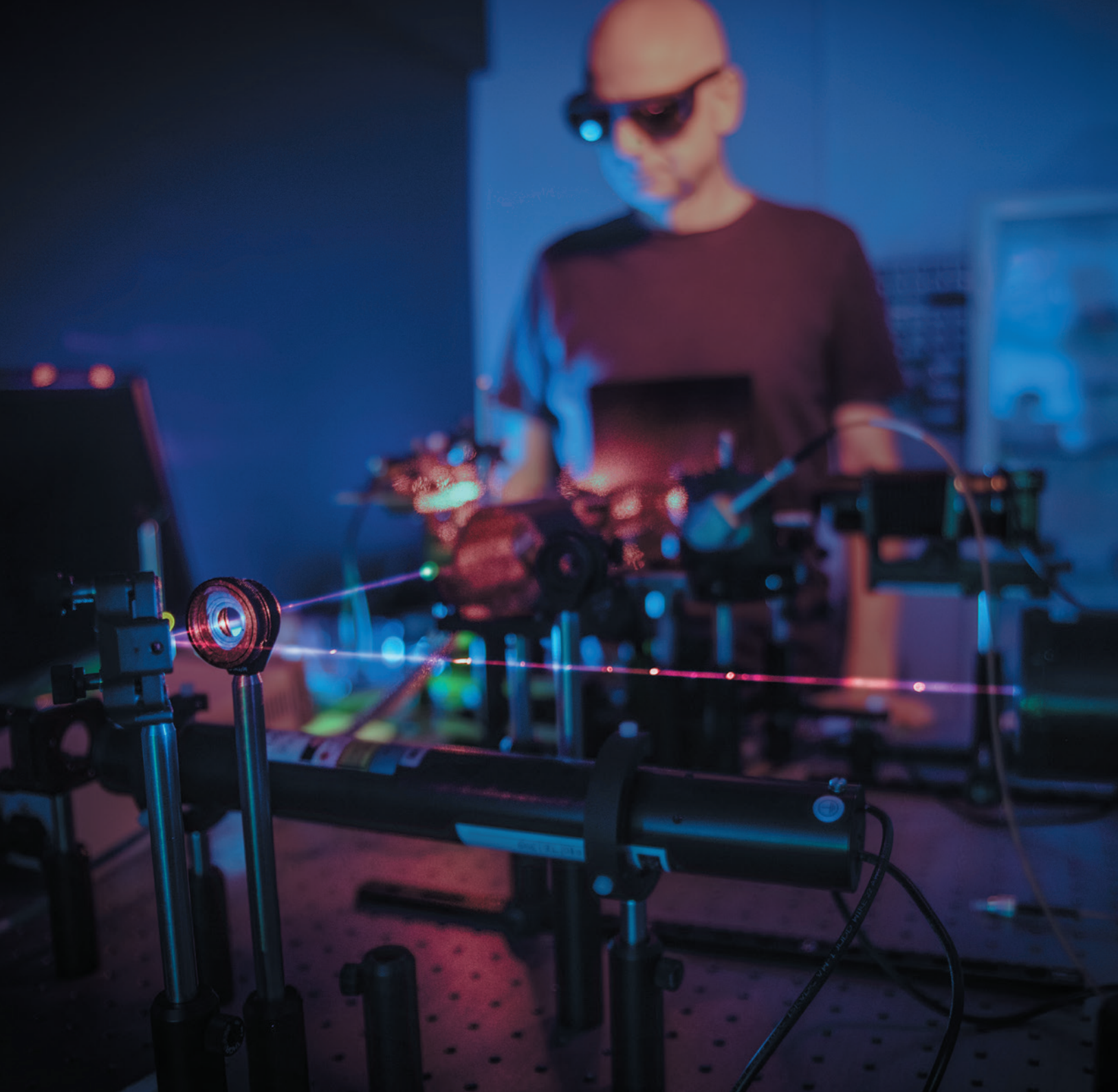
Jako jedyny wydział w uczelniach technicznych, harmonijnie integruje: nauki biologiczne, chemiczne oraz nauki inżynierjno-techniczne, w celu doskonalenia procesów technologicznych znajdujących zastosowanie w przemyśle spożywczym, biotechnologicznym, kosmetycznym oraz w ochronie środowiska i środowiska naturalnego. Dynamiczny rozwój badań z zakresu technologii żywności i żywienia, biotechnologii oraz inżynierii chemicznej idzie w parze ze współpracą z otoczeniem przemysłowym. W trakcie nauki studenci zdobywają wiedzę, jak i praktyczne umiejętności w zakresie biotechnologii molekularnej, przemysłowej i środowiskowej, technologii i analizy żywności, technologii fermentacji i mikrobiologii, biogospodarki oraz technologii kosmetyków, uczestnicząc w licznych praktykach i realizując prace dyplomowe we współpracy z przedsiębiorcami. Mają także możliwość prowadzenia prac doświadczalnych w ramach trzech kół naukowych działających na wydziale.

ul. Wólczańska 171/173
90-537 Łódź
tel. 42 631 34 00
www.binoz.p.lodz.pl

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Wydział prowadzi kształcenie na kierunkach: budownictwo, architektura, inżynieria środowiska w budownictwie oraz planowanie przestrzenne. W trakcie edukacji studenci zdobywają umiejętności projektowania konstrukcji budowlanych, obiektów inżynierskich, instalacji budowlanych, projektowania urbanistycznego, architektonicznego i wnętrz. Poznają problematykę zrównoważonego rozwoju i oszczędności energii budynków i całych zespołów miejskich. Na wydziale prowadzone są badania teoretyczne i eksperymentalne konstrukcyjnych elementów budowlanych i ich wzmacniania m.in. przy użyciu kompozytów polimerowych. Badana jest trwałość elementów budowlanych w środowiskach agresywnych chemicznie i termicznie. Studenci uczestniczą w tych badaniach i rozwijają swoje zainteresowania w ramach kilkunastu kół naukowych, uczestniczą też w wymianie międzynarodowej.

al. Politechniki 6
93-590 Łódź
tel. 42 631 35 00
www.bais.p.lodz.pl



WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ, INFORMATYKI I MATEMATYKI STOSOWANEJ

Wydział zatrudnia specjalistów, którzy prowadzą badania podstawowe, badania przemysłowe oraz prace rozwojowe z dziedziny nauk inżynierjno-technicznych, ścisłych i przyrodniczych. W dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja dotyczą one metod sztucznej inteligencji, data science, grafiki i wizji komputerowej, interakcji człowiek-komputer, obliczeń kwantowych, inżynierii oprogramowania, bezpieczeństwa systemów informatycznych, systemów rozmytych, algorytmów lokalizacji przestrzennej oraz wielu innych zagadnień związanych z szeroko rozumianymi technologiami informacyjnymi. Prace badawcze w zakresie nauk fizycznych skupiają się na trzech głównych aspektach: komputerowym modelowaniu zjawisk fizycznych w strukturach fotonicznych pozwalającym zwiększyć możliwości ich zastosowań praktycznych; rozwijaniu metod obliczeniowych pomagających wyjaśnić właściwości znanych cząsteczek oraz projektować nowe materiały o pożądanych właściwościach; oraz na badaniach własności fizycznych różnych kryształów, co ma kluczowe znaczenie np. w kontekście diagnozowania, a także na badaniach leczenia kamicy nerkowej. Badania w zakresie matematyki stosowanej obejmują zagadnienia skutecznego sterowania terapią lekową w chorobie nowotworowej i ogólniejsze problemy modelowania w biologii. Ważnym osiągnięciem jest konstrukcja klasycznego rozwiązania równań fragmentacji i koagulacji. Ponadto, wprowadzono nowe modele przełącznikowe do teorii ruiny oraz zbadano ich własności. Znalaziono optymalne reguły podziału ryzyka między ubezpieczycielem i reasekuratorem w kilku modelach opisujących reasekurację oraz opracowano nowe rodzaje składek ubezpieczeniowych.

ul. Wólczańska 215
93-005 Łódź
tel. 42 631 36 03
www.ftims.p.lodz.pl

WYDZIAŁ ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA

Pracownicy wydziału reprezentują w większości dyscyplinę nauk o zarządzaniu i jakości. Prace badawcze koncentrują się wokół czterech priorytetowych obszarów: zarządzania organizacjami z perspektywy relacyjnej, analizy otoczenia społecznego oraz ekonomiczno-finansowego, zarządzania oraz znaczenia w kontekście zrównoważonego rozwoju oraz znaczenia technologii w zarządzaniu organizacjami w erze Przemysłu 4.0 i smart world. Wydział oferuje atrakcyjne kierunki studiów w języku polskim, angielskim, przy wykorzystaniu nowoczesnych i aktywnych metod kształcenia. We współpracy z Klubem 500 realizuje unikatowy w skali kraju projekt Certyfikacji Menedżerów Województwa Łódzkiego, którego celem jest walidacja kompetencji menedżerów z regionu. Od 2017 r. przy wydziale działa Rada Biznesu, w skład której wchodzi przedsiębiorstwa z obszaru Polski centralnej o uznanej renomie i pozycji gospodarczej. Wspólnie z partnerami biznesowymi realizuje unikalne programy praktyk: diamentowe, bursztynowe i szmaragdowe, dedykowane najlepszym studentom.

ul. Wólczańska 221
93-005 Łódź
tel. 42 631 37 68
www.woiz.p.lodz.pl



WYDZIAŁ INŻYNIERII PROCESOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

Filarem działalności naukowej wydziału są badania prowadzone w zakresie inżynierii chemicznej: to nie tylko klasyczne procesy przenoszenia pędu, ciepła i masy, ważne w przemyśle chemicznym, energetycznym i spożywczym, ale i nowe paradygmaty tej dyscypliny, jak inżynieria biochemiczna (wykorzystywanie mikroorganizmów), inżynieria molekularna (wytwarzanie katalizatorów i obróbka powierzchni metodami plazmowymi) oraz inżynieria biomedyczna (uwalnianie leków czy implanty biodegradowalne). Jednocześnie jest to jednostka naukowa aktywnie wspierająca rozwój technologii przemysłowych oraz projektów środowiskowych, ich bezpieczeństwa i minimalizacji oddziaływania na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem przeciwdziałania zmianom klimatu. Kształcenie jest prowadzone na trzech kierunkach w jednym z najnowocześniejszych w Polsce obiekcie dydaktyczno-naukowym. Na wydziale realizowane są badania związane z istotnymi problemami inżynierii środowiska, takimi jak uzdatnianie wody i oczyszczanie ścieków, ograniczanie emisji szkodliwych gazów i pyłów do powietrza, zagospodarowywanie odpadów, przetwarzanie i efektywne wykorzystanie energetyczne biomasy, efektywność energetyczna budynków i rozwiązania typu smart city. W zakresie bezpieczeństwa pracy opracowywane są strategie bezpiecznego funkcjonowania obiektów produkcyjnych i magazynowych w przemyśle. Przy wydziale działa Krajowe Centrum Uniwersytetu Bałtyckiego, które koordynuje pracę około 60 uczelni z kraju i zagranicy, prowadząc akcje oraz programy edukacyjne dla studentów i promując ideę zrównoważonego rozwoju.

ul. Wólczańska 213
93-005 Łódź
tel. 42 631 37 00
www.wipos.p.lodz.pl

CENTRUM KSZTAŁCENIA MIĘDZYNARODOWEGO

Znane na świecie jako International Faculty of Engineering (IFE), jest jednostką ogólnouczelnianą, od ponad 30 lat organizującą kształcenie na kierunkach technicznych w języku angielskim i francuskim. Od 1 lipca 2017 r. IFE stało się częścią większej jednostki – Centrum Współpracy Międzynarodowej. Dzięki szeroko rozwiniętej współpracy z uniwersytetami europejskimi, wszyscy studenci IFE mają możliwość wyjazdu na kilkumiesięczne studia i praktyki zagraniczne. Głównym celem IFE jest wykształcenie inżynierów, którzy będą mogli pełnić role liderów na międzynarodowym rynku pracy. Dziś IFE to prawie 400 osób rekrutowanych każdego roku na różne programy studiów, ponad 1000 studentów, z czego 10 proc. to studenci zagraniczni, ponad 4 000 absolwentów, niemal 30 krajów reprezentowanych przez studentów spoza Polski, prawie 600 przedmiotów prowadzonych w językach obcych i 500 uczelni w 70 krajach, w których student IFE może zrealizować swój semestr mobilny. IFE od wielu lat kładzie silny nacisk na innowacyjne kształcenie. Z sukcesem wdraża zorientowany na studenta model kształcenia odwróconego – FLIPPED TUL – obejmujący kilkanaście różnorodnych metod przekazywania wiedzy. Wszystko to sprawia, że w IFE to student znajduje się w centrum procesu kształcenia (Student Centred System).

ul. Żwirki 36
90-539 Łódź
tel. 42 638 38 00
www.ife.p.lodz.pl

BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ
UCZELNIANE CENTRUM INFORMATYCZNE

BIBLIOTEKA PL
CENTRUM E-LEARNINGU
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ
GALERIA BILBO-ART
KSIĘGARNIA
ŁÓDZKA UNIWERSYTET
BIBLIOTEKA
OŚRODEK INŻYNIERSTWA
UCZELNIANE CENTRUM
INFORMATYCZNE
UCZELNIANY PUNKT
PERSONALIZACJI
WYDAWNICTWA
UCZELNIANE

CENTRUM PAPIERNICTWA I POLIGRAFII

Ogólnouczelniana jednostka Politechniki Łódzkiej i jedyna w Polsce samodzielna jednostka naukowa uczelni zajmująca się badaniami z zakresu szeroko rozumianej technologii celulozy, materiałów papierowych, opakowań i poligrafii. W zakresie zainteresowań Centrum znajdują się również badania nad kompozytami na bazie materiałów celulozowych, cyklem życia i recyklingiem materiałów papierowych, a także nad budową i systemami sterowania maszyn papierniczych, przetwórczych i poligraficznych. W Centrum prowadzony jest kierunek studiów papiernictwo i poligrafia. Interdyscyplinarny charakter zajęć pozwala zdobyć szeroką i specjalistyczną wiedzę oraz umiejętności, dzięki którym nasi absolwenci bez trudu znajdują atrakcyjne zatrudnienie. Centrum ściśle współpracuje z przemysłem, biurami projektowymi i innymi firmami działającymi w obszarze papiernictwa i poligrafii. Dzięki tej współpracy studenci mają dogodne warunki do odbywania praktyk oraz możliwość nawiązywania kontaktów z przyszłymi pracodawcami. Stosowane metody dydaktyczne i naukowe umożliwiają również realizowanie projektów badawczych: od pomysłu, przez badania laboratoryjne, zaprojektowanie urządzeń, do wykonania i zbadania prototypu. Centrum świadczy także usługi badawcze i eksperckie. Specjalistyczne laboratoria i urządzenia badawcze, również w skali półtechnicznej, pozwalają na prowadzenie wysokiej jakości badań naukowych oraz zajęć dydaktycznych.

ul. Wólczańska 221
93-005 Łódź
tel. 42 631 38 03
www.inpap.p.lodz.pl

BIBLIOTEKA

Nowoczesne centrum informacji naukowo-technicznej, funkcjonujące w odrestaurowanym budynku pofabrycznym rodziny Schweikertów, wzniesionym na początku XX w. Gromadzi literaturę naukową z dyscyplin reprezentowanych w uczelni i dziedzin pokrewnych oraz podstawowe dzieła o treści ogólnej. Zbiory drukowane (ok. 250 tys. książek i ponad 130 tys. woluminów czasopism) znajdują się w obszarach wolnego dostępu i magazynach. Zasoby elektroniczne, polskie i zagraniczne serwisy online, bazy danych (umożliwiające dostęp do ponad 500 tys. książek i blisko 60 tys. tytułów czasopism i innych publikacji) udostępniane są za pośrednictwem strony internetowej Biblioteki. Większość e-zasobów jest dostępna z dowolnego komputera. Część zbiorów drukowanych przetworzona została na wersję elektroniczną i znajduje się w Łódzkiej Regionalnej Bibliotece Cyfrowej CYBRA. Dorobek naukowy pracowników uczelni jest udostępniany i archiwizowany w Repozytorium Politechniki Łódzkiej oraz Repozytorium Danych Badawczych PŁ. W Bibliotece, w miejscach do pracy indywidualnej i grupowej oraz strefach relaksu znajdują się ogólnodostępne komputery, skanery, drukarki, można korzystać z internetu (w tym bezprzewodowego - eduroam). Bibliotekę PŁ tworzą Biblioteka Główna i biblioteki filialne: Budownictwa i Architektury im. J. Samujłły oraz Chemiczna im. O. Achmatowicza, Wydawnictwo i Księgarnia PŁ, a także Uczelniany Punkt Personalizacji. Na terenie jednostki działa Galeria Biblio-Art.

ul. Wólczańska 223
93-005 Łódź
tel. 42 631 29 59
www.bg.p.lodz.pl

UCZELNIANE CENTRUM INFORMATYCZNE

Najnowszymi usługami prowadzonymi przez Centrum są stabilne i bezpieczne usługi pracy zdalnej i nauczania zdalnego oparte o system webinarium oraz środowisko chmurowe Microsoft. W celu zapewnienia dostępu do nowoczesnych technologii obliczeniowych, UCI rozwija i administruje środowiskiem wysokowydajnego przetwarzania i przechowywania danych, opartym na technologiach serwerów wirtualnych oraz chmury. Technologie te mają zasięg ogólnokrajowy i są wdrażane w ramach europejskich projektów PRACE LAB oraz PIONIER LAB. Jako lider miejskiej sieci komputerowej LODMAN, UCI prowadzi stałą rozbudowę infrastruktury sieci miejskiej, obsługującej całe środowisko naukowe Łodzi oraz wielu klientów komercyjnych.

ul. Wólczańska 223

93-005 Łódź

tel. 42 638 35 00

www.uci.p.lodz.pl

CENTRUM NAUCZANIA MATEMATYKI I FIZYKI

Centrum (CMF) jest jednostką ogólnouczelnianą powstałą w 2003 roku. Prowadzi zajęcia dydaktyczne z matematyki i fizyki dla potrzeb wydziałów i Centrum Kształcenia Międzynarodowego (IFE). Pracuje w nim łącznie 50 nauczycieli akademickich, 14 fizyków i 36 matematyków. Zadania dydaktyczne CMF są realizowane przez trzy zespoły matematyków i jeden zespół fizyków. Przy Centrum działa Akademia GeoGebry, która jest częścią Międzynarodowego Instytutu GeoGebry. Infrastruktura informatyczna oraz wysokie kwalifikacje nauczycieli pozwalają na prowadzenie zajęć z wykorzystaniem innowacyjnych metod dydaktycznych (blended learning, PBL, grywalizacja). Centrum prowadzi również szeroko zakrojoną działalność promocyjną i popularyzatorską w zakresie zastosowań matematyki i fizyki poprzez: cykliczne udziały w Międzynarodowym Pikniku Naukowym w Warszawie, Festiwalach Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi, patronaty dla uczniów szkół licealnych woj. łódzkiego. Corocznie, we wrześniu, CMF organizuje „Tydzień z matematyką i fizyką na PŁ” dla uczniów szkół licealnych. Młodzież przez tydzień mieszka w akademikach PŁ i uczestniczy w wykładach oraz ćwiczeniach, warsztatach oraz zajęciach w laboratoriach, jak prawdziwi studenci. Regularne zajęcia, prowadzone w ramach Uniwersytetu Dziecięcego oraz kursy przygotowawcze do matury na poziomie rozszerzonym z matematyki i fizyki uzupełniają ofertę Centrum.

al. Politechniki 11

93-590 Łódź

tel. 42 631 36 14

www.cmf.p.lodz.pl





CENTRUM JĘZYKOWE

Centrum prowadzi lektoraty 7 języków obcych (angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, rosyjski, włoski, język polski jako obcy) dla studentów i doktorantów PŁ. Organizuje również kursy przygotowujące do wyjazdów zagranicznych w ramach programu ERASMUS+ oraz IAESTE, kształci słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku PŁ, uczestników wymian studenckich i obcokrajowców. Ponadto jednostka prowadzi kursy komercyjne, obsługuje projekty ogólnouczeniowe i organizuje rozmowy kwalifikacyjne zagranicznych kandydatów na studia. Podejmuje również własne inicjatywy, organizując cyklicznie: konferencję dla nauczycieli Lektor High-Tech, olimpiadę językową dla uczniów szkół średnich Lang Tech oraz projekt Matura Próbną. Siedzibą Centrum od roku 2005 jest zrewitalizowany budynek pofabryczny, którego wnętrza zostały zaadaptowane do wymogów współczesnej dydaktyki. W 2017 roku Centrum Językowe otrzymało międzynarodową akredytację EAQUALS w zakresie jakości kształcenia językowego. Jednostka jest centrum egzaminacyjnym TELC, LCCI, BULATS i TOEIC, a także posiada status NILE Language Teacher Education Partner.

al. Politechniki 12
93-590 Łódź
tel. 42 631 28 10
www.cj.p.lodz.pl

CENTRUM SPORTU

Jako jednostka ogólnouczeniowa prowadzi obligatoryjne zajęcia wychowania fizycznego dla studiów I stopnia przez 3 semestry. W każdym roku akademickim bierze w nich udział około 5 500 studentów wszystkich wydziałów. CS dysponuje 2 siłowniami i wielofunkcyjnymi boiskami i salami do gier zespołowych, sportów walki, aerobiku. Odbývają się tu zajęcia specjalistyczne, takie jak: fitness, aerobik, cross training, TRX, płaski brzuch, pilates/body art, piłka nożna, siatkówka, stretching i stabilizacja, judo, samoobrona, piłka siatkowa czy nożna. Do aktywności sportowej wykorzystywana jest ACS D Zatoka Sportu, gdzie odbywają się zajęcia z badmintona, koszykówki, unihokeja, pływania i wspinaczki sportowej oraz korty MKT do zajęć z tenisa ziemnego. Obiekty te stanowią bazę treningową również dla sekcji KU Akademickiego Związku Sportowego PŁ, prowadzonych przez wykwalifikowaną kadrę trenerów i instruktorów CS. Poza działalnością dydaktyczną Centrum promuje aktywność fizyczną wśród pracowników PŁ. W cyklicznej ofercie znajdują się zajęcia, takie jak: nauka i doskonalenie pływania, fitness, zdrowy kręgosłup, stretching i stabilizacja, body art/pilates, ćwiczenia siłowe. CS jest organizatorem wielu imprez o charakterze sportowo-rekreacyjnym, angażuje się we współpracę ze środowiskiem lokalnym, a także prowadzi zajęcia dla osób z niepełnosprawnościami.

al. Politechniki 11
93-590 Łódź
tel. 42 631 28 21



CENTRUM TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH

To ogólnouczelniana jednostka wspierająca dydaktykę różnych wydziałów Politechniki Łódzkiej. Rokrocznie ponad 2 000 studentów korzysta z 30 nowoczesnych laboratoriów z obszaru ICT. Każde z nich posiada dedykowane wyposażenie od laboratoriów sieciowych związanych z cyberbezpieczeństwem, przez laboratoria grafiki komputerowej i gier, laboratoria internetu, sztucznej inteligencji czy projektowania rzeczy i aplikacji mobilnych po niskopoziomowe laboratoria programowania układów DSP, FPGA oraz sterowników przemysłowych. W zasobach Centrum znajdują się także: sala kinowa 3D, pracownie wideokonferencyjne, serwerownia z klastrem obliczeniowym oraz pomieszczenia do pracy grupowej. Na powierzchni prawie 5 000 m sześć. znajduje się 500 stanowisk laboratoryjnych dla studentów. CTI współpracuje z ponad 100 wykładowcami, reprezentującymi różne dyscypliny naukowe. W Centrum powstają liczne prace dyplomowe, odbywają się badania związane z realizacją prac doktorskich, prowadzone są otwarte wykłady, pokazy i konferencje uczelniane, organizowane są konkursy branżowe dla studentów oraz realizowane są projekty w ramach programów finansowanych z funduszy unijnych w tym Erasmus+ oraz POWER. Przy Centrum działa koło naukowe Geek Group. Centrum jest aktywnym graczem budującym ekosystem powiązań informatycznych w regionie i poza nim.

ul. Wólczańska 217/221
93-005 Łódź
tel. 42 631 27 17
www.cti.p.lodz.pl

AKADEMICKIE CENTRUM SPORTOWO-DYDAKTYCZNE - ZATOKA SPORTU

Akademickie Centrum Sportowo-Dydaktyczne Politechniki Łódzkiej Zatoka Sportu jest nowoczesnym obiektem sportowym łączącym sport amatorski, studencki i profesjonalny w jednym miejscu. Pływalnia składa się z dwóch basenów: 25-metrowego oraz 50-metrowego, który jest jedynym w Łodzi krytym basenem o takich wymiarach. Trenują w nim pływacy, triathloniści, a mecze ligowe rozgrywają piłkarze wodni. W ramach potrzeb olimpijski dystans 50 metrów może zostać podzielony ruchomym pomostem na dwa odcinki po 25 metrów. Trybuny przygotowane są dla ponad 1 700 widzów. Największą zaletą krótszego basenu jest regulowane dno. W zależności od potrzeb może być ono ustawione na poziomie od 0 aż do 5 metrów. Odbywają się tutaj kursy nauki pływania, skoków do wody, aquafitness, a także nurkowania. W skład kompleksu wchodzi również: 17-metrowa ścianka wspinaczkowa, siłownia, korty do badmintonu i squasha, sala do sportów walki, wielofunkcyjna hala sportowa do gier zespołowych z widownią dla 600 osób, sale konferencyjne oraz restauracja.

al. Politechniki 10
93-590 Łódź
tel. 42 631 29 77
www.zatokasportu.pl

OSIEDLE AKADEMICKIE

Na osiedlu studenckim PŁ są przychodnie lekarskie, stołówka i małe sklepiki oraz sala widowiskowa, w której odbywa się wiele imprez kulturalnych i naukowych. Tu mają swoje siedziby biura organizacji studenckich. Studenci spoza Łodzi mają do dyspozycji ponad 2,5 tysiąca miejsc w dziewięciu akademikach. Wszyscy mieszkańcy osiedla posiadają bezpłatny dostęp do Internetu. Znajdują się tutaj nowoczesne obiekty sportowe.



NAUKA I BADANIA

Politechnika Łódzka aktywnie uczestniczy w życiu gospodarczym i społecznym regionu. Szybko zmieniająca się rzeczywistość stawia przed uczelnią techniczną nowe wyzwania, dlatego nauka i nowoczesne technologie są strategicznymi celami rozwoju uczelni. Stale rośnie zainteresowanie biznesu bardziej ścisłą współpracą z Politechniką, a także nowymi rozwiązaniami powstającymi w naszej uczelni.

PROGRAMY KRAJOWE I MIĘDZYNARODOWE

Politechnika Łódzka prowadzi wiele prac badawczych w międzynarodowych zespołach. Uczelnia aktywnie włącza się w realizację projektów w ramach Programów Ramowych Wspólnoty Europejskiej, programu HORYZONT EUROPA 2020, będących największymi, europejskimi mechanizmami finansowania badań i rozwoju. Uczelnia zajmuje czołowe miejsce w kraju wśród wszystkich instytucji aplikujących do programów międzynarodowych ze źródeł europejskich, co stawia Politechnikę Łódzką w czołówce polskich jednostek naukowo-badawczych.

W nowej perspektywie budżetowej na lata 2021-2027 dofinansowanie uzyskało 20 projektów PŁ. Co ważne, cztery projekty z programu Horyzont Europa oraz jeden w ramach programu LIFE są koordynowane przez łódzką uczelnię.

Politechnika realizuje również projekty w ramach innych programów zarówno krajowych jak i międzynarodowych finansujących badania podstawowe, aplikacyjne oraz prace rozwojowe. Jako dobry przykład warto wskazać programy krajowe Narodowego Centrum Nauki, a także projekty z programów strategicznych oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Uczelnia wspiera naukowców w pozyskiwaniu środków finansowych na naukę m.in. przez działania Centrum Wspierania Nauki. Dodatkowe formy wsparcia finansowego dla najbardziej aktywnych zespołów naukowych są realizowane z wewnątrzuczelnianych konkursów o Nagrodę JM Rektora, czy przyznawanie stypendiów z Własnego Funduszu Stypendialnego dla najbardziej obiecujących naukowców, a także z zewnętrznych źródeł finansowania przez Europejski Instytut Innowacji i Technologii (EIT) w obszarze zdrowia - EIT Health oraz żywności EIT Food. Politechnika Łódzka, dzięki uzyskaniu statusu finalisty konkursu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza”, mogła rozszerzyć wsparcie dla naukowców poprzez nagrody wspierające doskonałość naukową pracowników, doktorantów i studentów, jak również w wyniku utworzenia wewnętrznych programów: „YES – Young Excellent Scientists Programme” oraz „FU²N – Fundusz Udoskonalania Umiejętności Młodych Naukowców”.





WSPARCIE DLA NAUKOWCÓW

Politechnika Łódzka kreuje oraz wspiera przedsiębiorczość akademicką m.in. poprzez aktywne angażowanie się w tworzenie i rozwijanie nowych firm innowacyjnych na bazie własności intelektualnej wypracowanej w uczelni (np. typu spin-off i start-up). Śmiałe inicjatywy gospodarcze podejmowane przez naukowców PŁ zaowocowały powstaniem firm, które odnoszą sukcesy rynkowe, dynamicznie rozbudowują parki maszynowe, poszerzają ofertę usług oraz pracują nad kolejnymi rozwiązaniami technicznymi o potencjale komercyjnym.

Na uczelni cyklicznie odbywają się konferencje służące nawiązywaniu dialogu pomiędzy światem nauki a otoczeniem gospodarczym, co przyczynia się z kolei do efektywniejszego transferu wiedzy realizowanego poprzez komercjalizację bezpośrednią oraz pośrednią.

Politechnika Łódzka prowadzi aktywną politykę zarządzania projektami, wynikami prac badawczo-rozwojowych, własnością intelektualną zarówno na etapie koncepcji, tworzenia, jak również wdrażania. W celu wzmocnienia świadomości oraz wiedzy, czym są innowacje, komercjalizacja, transfer technologii, uczelnia kładzie duży nacisk na kształcenie w tym zakresie zarówno studentów, doktorantów, a także pracowników.

Politechnika Łódzka posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego w 12 dyscyplinach. W ewaluacji 12 dyscyplin naukowych prowadzonych na PŁ, uczelnia ma aż trzy oceny A+, sześć kategorii naukowych A oraz trzy B+.



KSZTAŁCENIE

Wysoka jakość kształcenia oferowana przez Politechnikę Łódzką jest dla naszych studentów gwarancją jakości dyplomu, który znajduje uznanie u polskich i zagranicznych pracodawców.

ROZWÓJ ZAWODOWY

Wraz ze zmianą potrzeb otoczenia zewnętrznego uczelnia wciąż doskonali system kształcenia. W nauczaniu wykorzystujemy nowoczesne metody i techniki zdobywania wiedzy, m.in. Project Based Learning, Case Teaching, Flipped Education czy metody e-learning. Dla naszych studentów i pracowników stworzyliśmy Design Thinking Lab, miejsce kreatywnego myślenia, w którym osoby z różnych wydziałów i kierunków mogą współpracować nad projektami łączącymi wiele, na pozór odległych dziedzin. Na każdym wydziale powstały pracownie aktywnej dydaktyki, gdzie realizowane są zajęcia projektowe.

Uczelnia dba, aby studenci zetknęli się podczas studiów z rzeczywistymi problemami przedsiębiorstw i biznesu. Służą temu m.in.: praktyki w kraju i za granicą, wizyty studyjne, dni otwarte dla firm, wykłady i zajęcia prowadzone u przyszłych pracodawców. Chcemy, aby studenci wszystkich kierunków od początku wiedzieli, w jakich branżach mogą odnaleźć się w przyszłości. Stawiamy na doskonalenie umiejętności miękkich: komunikacji, kreatywności, inicjatywy, elastyczności, współpracy w grupie czy zarządzania czasem.

Kształcenie na PŁ to zaangażowanie w dalszy rozwój jednostek wybitnych. Sprzyjają temu nowatorskie programy, takie jak E²TOP (Excellence in Engineering: Talents in Research with Opportunities Programme), który jest propozycją dla studentów planujących rozwijać własne projekty badawcze w międzynarodowym środowisku.

Na PŁ aktywnie działa Biuro Karier. Wspiera studentów w poszukiwaniu pracy i podejmowaniu decyzji dotyczących rozwoju zawodowego oraz pobudza w nich inicjatywę do zakładania własnej działalności gospodarczej.

Politechnika Łódzka jest dobrze przygotowana do kształcenia osób z niepełnosprawnością. Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych (BON), działające na terenie kampusu, służy studentom pomocą w codziennym funkcjonowaniu. Ma za zadanie wyrównywanie szans edukacyjnych osób wymagających szczególnego wsparcia. BON organizuje pomoc asystentów dydaktycznych i transportowych, przewozy osób na wózkach, indywidualne zajęcia, wypożyczalnię specjalistycznego sprzętu wspomagającego kształcenie, digitalizację materiałów edukacyjnych, pomoc psychologiczną i doradztwo zawodowe. Za „łamanie barier” było wielokrotnie nagradzane, m.in. zostało wyróżnione statuetką Lodołamacza – specjalną nagrodą dla firm i instytucji przyjaznych pracownikom niepełnosprawnym.



BOGATY PROGRAM KSZTAŁCENIA

Oferta kształcenia na Politechnice Łódzkiej staje się z każdym rokiem bogatsza. Jest to efekt współpracy z przemysłem, który potrzebuje wysoko wykwalifikowanych specjalistów-inżynierów z wielu dziedzin. PŁ oferuje obecnie 69 kierunków studiów dostosowane do potrzeb rynku pracy i najnowszych osiągnięć w danej dziedzinie nauki. Wiele zajęć i projektów jest prowadzonych wspólnie z przemysłem. Powstają prace dyplomowe zamawiane przez firmy współpracujące z wydziałami i poszczególnymi jednostkami uczelni.

Od roku akademickiego 2019/2020 kształcenie doktorantów odbywa się w nowo powołanej Interdyscyplinarnej Szkole Doktorskiej. Kandydatom oferujemy 12 ścieżek kształcenia, elastyczny i innowacyjny program edukacji prowadzony w języku angielskim, wykłady profesorów wizytujących, mobilność i uczestnictwo w szkołach letnich oraz projektach naukowych. Oprócz podstawowych stypendiów dla doktorantów, przewidziane są również stypendia motywacyjne dla najlepszych studentów. Dla osób chcących podnosić kwalifikacje mamy przygotowaną bogatą ofertę studiów podyplomowych oraz kursów specjalistycznych.

WYSOKA JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA

Wielką wagę przywiązujemy do poziomu i jakości nauczania, czego efektem są pozytywne oceny wydane przez Polską Komisję Akredytacyjną dla wszystkich badanych przez nią kierunków studiów, w tym ocena wyróżniająca oraz trzy kierunki z Certyfikatem Doskonałości Kształcenia: Informatyka w kategorii Partner dla rozwoju, Energetyka w kategorii Zawsze dla studenta, Technologia chemiczna - w kategorii Doskonały kierunek. PŁ posiada również akredytację KAUT dla 6 kierunków na studiach pierwszego stopnia i na 6 na studiach drugiego stopnia.

Współpraca z wieloma uczelniami krajowymi i zagranicznymi zapewnia dostęp do najnowszych osiągnięć nauki i techniki oraz przyczynia się do prowadzenia zajęć dydaktycznych i badań na światowym poziomie. To wszystko sprawia, że cyklicznie zwiększa się rozpoznawalność i pozycja Politechniki Łódzkiej w renomowanych rankingach. Wysoka jakość kształcenia oferowana przez Politechnikę Łódzką jest dla naszych studentów gwarancją jakości dyplomu, który znajduje uznanie u polskich i zagranicznych pracodawców.



KIERUNKI STUDIÓW

ADVANCED BIOBASED AND BIOINSPIRED MATERIALS

AKTUARIAT I ANALIZA FINANSOWA

ANALITYKA CHEMICZNA

ARCHITEKTURA (JĘZ. POL./JĘZ. ANG.)

AUTOMATYKA I ROBOTYKA

AUTOMATYKA I STEROWANIE ROBOTÓW

BIOMEDICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGIES

BIOTECHNOLOGIA

BUDOWNICTWO

BUSINESS, SOCIETY AND TECHNOLOGY (JĘZ. ANG-FRANC./ JĘZ. ANG.)

BUSINESS STUDIES

CHEMIA

CHEMIA W KRYMINALISTYCE*

COMPUTER SCIENCE

COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGY

DIGITAL MANAGEMENT

ELECTRONIC AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING

EKOTECHNOLOGIE I BIOPROCESY

ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA (JĘZ. POL./ JĘZ.ANG.)

ELEKTROTECHNIKA

ENERGETYKA

ENERGETYKA JĄDROWA I ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

ENERGY SYSTEMS IN THE BUILT ENVIRONMENT

FIZYKA TECHNICZNA

HUMAN COMPUTER INTERACTION

INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY

INFORMATION TECHNOLOGY

INFORMATYKA

INFORMATYKA W OCHRONIE ŚRODOWISKA

INFORMATYKA STOSOWANA

INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA PRACY

INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA

INŻYNIERIA OCHRONY ŚRODOWISKA

INŻYNIERIA PROCESÓW PRZEMYSŁOWYCH

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA W BUDOWNICTWIE

INŻYNIERIA WZORNICTWA PRZEMYSŁOWEGO

LOGISTYKA

MARKETING W PRZEMYŚLE

MASTER IN MECHANICAL ENGINEERING

MASTER OF BUSINESS STUDIES

MATEMATYKA STOSOWANA

MATERIAŁY I TECHNOLOGIE

MATERIAŁY I TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI

MATHEMATICAL METHODS IN DATA ANALYSIS

MECHANICAL ENGINEERING

MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

MECHATRONIKA

MENEDŻER PRODUKTÓW CHEMICZNYCH

MENEDŻER ŻYWNOŚCI I ŻYWIENIA

MODELLING AND DATA SCIENCE

NANOTECHNOLOGIA (JĘZ. POL./JĘZ. ANG.)

PAPIERNICTWO I POLIGRAFIA

PLANOWANIE PRZESTRZENNE

SMART MANUFACTURING AND MANAGEMENT

SYSTEMY STEROWANIA INTELIGENTNYMI BUDYNKAMI

SZTUCZNA INTELIGENCJA I UCZENIE MASZYNOWE

TECHNOLOGIA CHEMICZNA

TECHNOLOGIA KOSMETYKÓW

TECHNOLOGIE NOWOCZESNYCH MATERIAŁÓW FUNKCJONALNYCH

TECHNOLOGIA ŻYWNOŚCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA

TEKSTRONIKA

TRANSPORT

WŁÓKIENNICTWO (JĘZ. POL./JĘZ. ANG.)

WŁÓKIENNICTWO I PRZEMYSŁ MODY (JĘZ. POL./JĘZ. ANG.)

WZORNICTWO

ZARZĄDZANIE

ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ

*kierunek międzyuczelniany



LOOZ 2022
EUROPEAN
UNIVERSITIES
GAMES

LOOZ 2022
EUROPEAN
UNIVERSITIES
GAMES
EUSA

FISU
QUALIFYING
TOURNAMENT

FISU UNIVERSITY WORLD CUP
FOOTBALL

EUSA

LOOZ 2022

LOOZ 2022

SPORT I KULTURA

Politechnika Łódzka to miejsce wielu wydarzeń, imprez i działań kulturalnych. Od wielu lat odbywają się koncerty, spotkania z osobistościami ze świata kultury i sztuki, wernisaże, pokazy, projekcje i festiwale. Tu działa niekomercyjne studenckie radio ŻAK, które ponad 60 lat towarzyszy studentom. Można go słuchać na częstotliwości 88,8 MHz w Łodzi i okolicach, a przez Internet na całym świecie.

Jego ramówkę tworzą programy autorskie o tematyce kulturalnej, społecznej, muzycznej, sportowej i publicystycznej. ŻAK jest organizatorem wielu imprez i festiwali. Koncerty muzyki poważnej mają w Politechnice Łódzkiej ponad 30-letnią tradycję. Cykl „Muzyka na Politechnice” został zainaugurowany w 1992 roku z inicjatywy prof. Jana Krysińskiego - ówczesnego rektora PŁ. Jak twierdzą krytycy muzyczni naszego miasta, cykl ten jest znanym salonem muzycznym Łodzi. Występy Chóru Akademickiego PŁ możemy podziwiać od ponad 60 lat. To jeden z najlepszych chórów amatorskich w Polsce. Studentów i absolwentów, którzy go tworzą, połączyła pasja śpiewania i praca nad repertuarem, w którym znajduje się muzyka różnych stylów i epok. Część ich bogatego dorobku została już wydana na kilku płytach CD.

Akademicka Orkiestra PŁ działa od 2005 roku. Ma na swoim koncie wiele występów. Jej repertuar tworzą zarówno utwory klasyczne, jak i rozrywkowe - w tym muzyka filmowa.

Sport to mocna strona Politechniki Łódzkiej. Wśród naszych studentów są mistrzowie olimpijscy, świata i Europy w różnych konkurencjach. Uczelnia organizuje wiele imprez sportowych o międzynarodowej randze. W 2022 roku była organizatorem największej w kraju tego typu imprezy - Europejskich Igrzysk Akademickich. EUG 2022 to również najważniejsze wydarzenie sportu akademickiego w Europie. W igrzyskach wzięło udział 5 tys. zagranicznych uczestników z 37 krajów z 450 uczelni oraz 700 wolontariuszy i 500 oficjalnych gości. Młodzi sportowcy rywalizowali w 20 dyscyplinach.

POZNAWANIE ŚWIATA

Dla studentów otwartych na świat, ciekawych innych kultur, chcących nawiązać kontakty międzynarodowe i zdobyć cenne doświadczenie, idealnym miejscem do działania są organizacje studenckie i stowarzyszenia o międzynarodowym charakterze. Stwarzają one możliwość wyjazdów na staże, praktyki i kursy w najróżniejsze zakątki świata. Na Politechnice Łódzkiej działają największe, międzynarodowe organizacje studenckie: Board of European Students of Technology BEST, Erasmus Student Network – European Youth Exchange ESN EYE, Europejskie Forum Studentów AEGEE, Międzynarodowe Stowarzyszenie Studentów Nauk Ekonomicznych i Handlowych AIESEC.

PASJONACI NAUKI

W Politechnice Łódzkiej działa ponad 50 kół naukowych. To doskonałe miejsca dla ludzi z pasją, dla studentów, którzy chcą poszerzać swoją wiedzę z określonej dziedziny, inicjować projekty, przygotowywać się do udziału w konkursach, a wynikami własnych badań dzielić się na różnego rodzaju imprezach naukowych.



HISTORIA

Powstanie Politechniki ściśle łączy się z historią Łodzi, która dzięki niezwykle szybkiemu rozwojowi przemysłu włókienniczego, osiągnęła w drugiej połowie XIX wieku rangę drugiego pod względem liczby ludności miasta w Polsce. Miastu potrzebni byli inżynierowie.

Spółeczeństwo Łodzi bardzo długo musiało czekać na możliwość edukacji na uczelni technicznej. Idea powstania politechniki zrealizowała się dopiero po II wojnie światowej. W wyniku licznych starań władz miasta w Ministerstwie Oświaty, dostrzeżono potrzebę i podjęto decyzję o zorganizowaniu w Łodzi politechniki.

Na początku maja 1945 r. przyjechał do Łodzi profesor Bohdan Stefanowski z Politechniki Warszawskiej - przyszły, pierwszy rektor Politechniki Łódzkiej. Wspólnie z najbliższymi współpracownikami rozpoczął intensywne prace organizacyjne nad utworzeniem uczelni.

Pierwszą siedzibą uczelni stały się obiekty dawnej fabryki Rosenblatta, położone w sąsiedztwie śródmiejskiej dzielnicy Łodzi. Władze miasta przyznały uczelni tymczasowe lokale dydaktyczne i pomieszczenia dla pracowników.

Dekret powołujący Politechnikę Łódzką został podpisany 24 maja 1945 r. Na początku ustanowiono wydziały: Mechaniczny, Elektryczny, Chemiczny oraz Oddział Włókienniczy.

Nastąpił bardzo dynamiczny rozwój uczelni. Szybko adaptowano przydzielone budynki po fabryce Rosenblatta. Z każdym rokiem powiększała się baza lokalowa uczelni. Rosta liczba studentów, przybywało kadry akademickiej, powstawały nowe wydziały i katedry, budowano nowe gmachy.



1945 - Wydział Mechaniczny, Wydział Elektryczny, Wydział Chemiczny,

1947 - Wydział Włókienniczy - obecnie Włókiennictwa i Wzornictwa,

1950 - Wydział Chemii Spożywczej - obecnie Biotechnologii i Nauk o Żywności,

1956 - Wydział Budownictwa Lądowego - obecnie Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska,

1969 - Filia Politechniki Łódzkiej w Bielsku-Białej,

1970 - Instytut Inżynierii Chemicznej na prawach wydziału - obecnie Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska,

1970 - Międzywydziałowy Instytut Papiernictwa i Maszyn Papierniczych - obecnie Centrum Papiernictwa i Poligrafii,

1976 - Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej - obecnie Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej,

1981 - Wydział Budowy Maszyn w Filii w Bielsku-Białej,

1991 - Wydział Organizacji i Zarządzania,

1991 - Centrum Komputerowe - obecnie Uczelniane Centrum Informatyczne,

1992 - Wydział Inżynierii Włókienniczej i Ochrony Środowiska w Filii w Bielsku-Białej,

1993 - International Faculty of Engineering - Centrum Kształcenia Międzynarodowego,

1994 - Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej - obecnie PoliClinik Centrum Medyczne Fundacji PŁ,

2001 - Filia w Bielsku-Białej przekształca się w samodzielną uczelnię,

2015 - Centrum Technologii Informatycznych,

2017 - Akademickie Centrum Sportowo-Dydaktyczne - Zatoka Sportu,

2017 - Centrum Współpracy Międzynarodowej,

2019 - Centrum Papiernictwa i Poligrafii - wcześniej Instytut Papiernictwa i Poligrafii.



POCZET REKTORÓW

1945 - 1948 prof. dr hab. Bohdan Stefanowski

1948 - 1952 prof. dr hab. Osman Achmatowicz

1952 - 1953 prof. dr inż. Bolesław Konorski

1953 - 1962 prof. Mieczysław Klimek

1962 - 1968 prof. Jerzy Werner

1968 - 1975 prof. dr inż. Mieczysław Serwiński

1975 - 1981 prof. dr hab. inż. Edward Galas

1981 - 1987 prof. dr hab. inż. Jerzy Kroh

1987 - 1990 prof. dr hab. inż. Czesław Strumiłło

1990 - 1996 prof. dr hab. inż. Jan Krysiński

1996 - 2002 prof. dr hab. inż. Józef Mayer

2002 - 2008 prof. dr hab. inż. Jan Krysiński

2008 - 2016 prof. dr hab. inż. Stanisław Bielecki

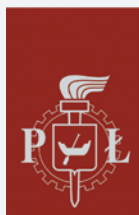
2016 - 2020 prof. dr hab. inż. Sławomir Wiak

2020 - 2028 prof. dr hab. inż. Krzysztof Józwik





www.p.lodz.pl



Politechnika Łódzka

