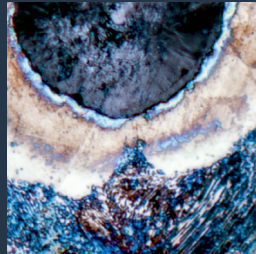
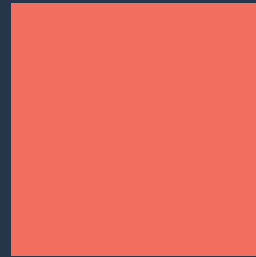
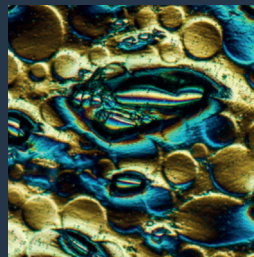
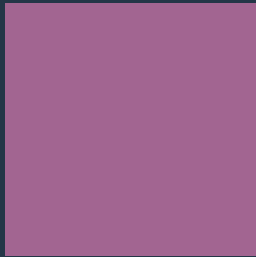


w w w . w i m . p w . e d u . p l

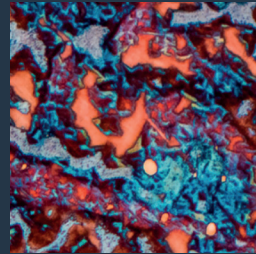


**Wydział Inżynierii
Materiałowej**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



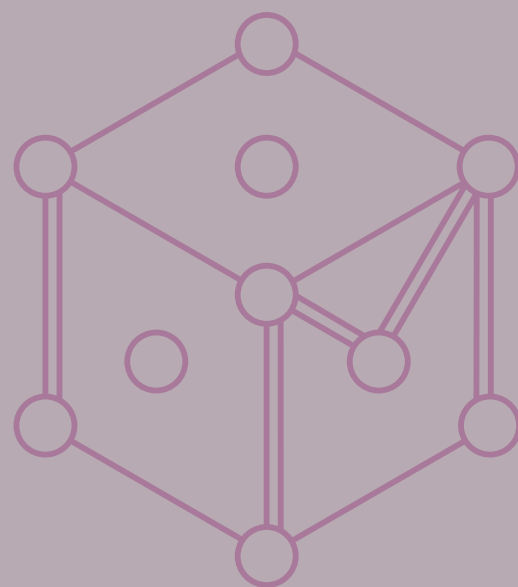
**Sprawdź
nas!**



INFORMATOR

dla kandydatów na studia

NAJLEPSZE W POLSCE STUDIA INŻYNIERSKIE NA KIERUNKU INŻYNIERIA MATERIAŁOWA



OD DZIEKANA ↙

Czy zastanawialiście się kiedyś, co łączy prom kosmiczny z implantem? Mogłyby się wydawać, że jest to początek jakiegoś abstrakcyjnego dowcipu. Jednak odpowiedź – bardzo serio – brzmi: te dwa tak bardzo odległe przykłady współczesnych osiągnięć łączy nauka, jaką jest Inżynieria Materiałowa. Jej istotą jest szukanie relacji pomiędzy budową a właściwościami materiałów.

Inżynieria Materiałowa ma interdyscyplinarny charakter. Odnajdziecie w niej fizykę, chemię, mechanikę i biologię. Wykorzystuje ona również metody komputerowe oraz nowoczesne techniki informatyczne. Inżynieria Materiałowa, którą możecie studiować, wpływa na wiele aspektów naszej cywilizacji. Co więcej, Inżynieria Materiałowa nie tylko zmienia się razem z otaczającą nas rzeczywistością, ale często to ona zmienia tę rzeczywistość.

Od dziś macie szansę znaleźć się w gronie tych, którzy w przyszłości sprawią, że nasz świat stanie się nowocześniejszy, wygodniejszy, bezpieczniejszy i piękniejszy. Jestem pewien, że Inżynieria Materiałowa, w miarę jej odkrywania i zgłębiania w murach naszego Wydziału, będzie dla Was niezmiernie fascynująca i inspirująca. Życzę Wam tego z całego serca. Niech wytrwałość i dociekliwość uczynią z Was znakomitych studentów, a w przyszłości doskonałych specjalistów czerpiących prawdziwą satysfakcję z pracy.

Z prawdziwą przyjemnością zapraszam Was na Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej.

Powodzenia!

Dziekan Wydziału Inżynierii Materiałowej

Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera



DLACZEGO MY? ↙



WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ powstał w 1991 roku, z Instytutu Inżynierii Materiałowej na prawach wydziału utworzonego w roku 1975, i jest kontynuatorem niemal 100-letniej tradycji kształcenia w zakresie inżynierii materiałowej na Politechnice Warszawskiej.

Nasz Wydział jest jednym z czołowych ośrodków naukowo-badawczych i dydaktycznych w dziedzinie inżynierii materiałowej. W ocenie parametrycznej jednostek naukowych w roku 2018, zyskał najwyższą **KATEGORIĘ NAUKOWĄ A+** i został zaliczony do grona elitarnych wizytówek polskiej nauki w kraju i na świecie.

KIERUNEK INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ na naszym Wydziale zajął **PIERWSZE MIEJSCE W RANKINGU** studiów inżynierskich „Perspektywy 2018”. Ranking Perspektyw 2018 uwzględnił m.in. prestiż, potencjał akademicki, opinie pracodawców o absolwentach, potencjał dydaktyczny, efektywność naukową oraz innowacyjność prowadzonych badań.

ZAPANUJ NAD MATERIAŁ ↙

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA to dziedzina wiedzy zajmująca się projektowaniem, tworzeniem i udoskonalaniem materiałów, z których zbudowane są otaczające nas przedmioty. Inżynieria materiałowa to obecnie **KIERUNEK PRZYSZŁOŚCI**, a zdobyta w czasie studiów wiedza jest wyko-

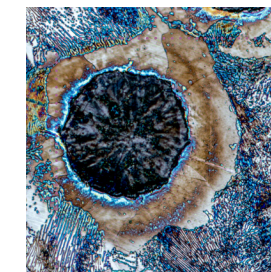
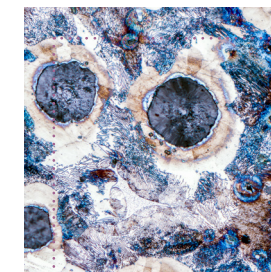
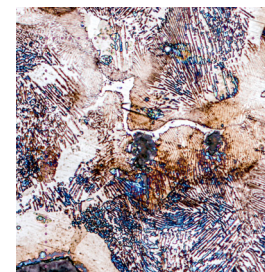
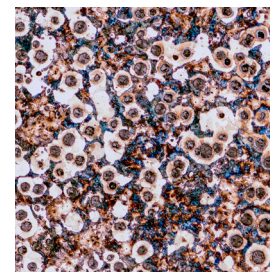
rzystywana niemal we wszystkich gałęziach przemysłu m.in. medycznym, lotniczym, elektronicznym czy kryminalistyce. Rozwój inżynierii materiałowej sprawił, że dysponujemy obecnie materiałami pozwalającymi na budowę maszyn pracujących w ekstremalnych (kosmicznych) warunkach, umożliwiającymi zapis i przesyłanie ogromnych ilości informacji, czy też biomateriałami, które będą mogły zastępować „zużyte” części ludzkiego organizmu.

Inżynieria materiałowa to **NAUKA INTERDYSCYPLINARNA** łącząca wybrane obszary fizyki, chemii, informatyki, biologii czy nawet medycyny. Dziedziny te umożliwiają zrozumienie procesów związanych z wytrzymałością, właściwościami, kształtowaniem struktury i troską o jakość materiałów.

Zadaniem inżyniera materiałowego jest **PROJEKTOWANIE** i **PLANOWANIE PROCESÓW** związanych z kształtowaniem, przetwarzaniem oraz wytwarzaniem nowoczesnych i innowacyjnych materiałów w oparciu o konkretne specyfikacje.

...Studia utwierdziły mnie w przekonaniu, że Inżynieria Materiałowa to dziedzina nauki najlepiej pozwalająca zrozumieć zjawiska zachodzące w otaczającym nas Świecie. Zaskakujące jest to, jak blisko jest obecnie do zastosowania badań podstawowych w inżynierii materiałowej w najnowocześniejszych i tak powszechnie stosowanych technologiach.

Mieczysław Maciążek, absolwent WIM, prezes zarządu firmy MHL International Ltd., przewodniczący Rady Izby Gospodarczej powiatu wołomińskiego



JAK KSZTAŁCIMY? ↙

Na naszych studentów czeka jedynie 100 miejsc, co świadczy o tym, że studia na WIM PW mają charakter **ELITARNY**. Na jednego nauczyciela akademickiego przypada jedynie 9 studentów. Jest to sytuacja niespotykana na innych wydziałach i sprawia, że nasze studia mają charakter **KAMERALNY**, Liczba ta jest zdecydowanie mniejsza niż na innych wydziałach, co stwarza doskonałe warunki do nauki i sprawia, że nawet studenci pierwszych lat studiów mogą być kształceni w dużym stopniu **INDYWIDUALNIE**.

Na naszym Wydziale realizowany jest **TRZYSTOPNIOWY SYSTEM STUDIÓW**:

- » studia inżynierskie (I stopnia) - 7 semestrów,
- » studia magisterskie (II stopnia) - 3 semestry,
- » studia doktoranckie (III stopnia) - 8 semestrów.

Studia inżynierskie na kierunku Inżynieria Materiałowa obejmują kształcenie w zakresie rozwiązywania złożonych problemów techniki w oparciu o wiedzę generowaną przez naukę o materiałach. Studia dotyczą wszystkich rodzajów materiałów, zarówno konstrukcyjnych (stosowanych pod kątem właściwości mechanicznych), jak i funkcjonalnych (wykorzystywanych ze względu na właściwości fizyczne i chemiczne), takich jak tworzywa metaliczne i ceramiczne, polimery, półprzewodniki, dielektryki, magnetyki oraz kompozyty.

Studia inżynierskie kończą się obroną pracy dyplomowej inżynierskiej. Absolwent uzyskuje **TYTUŁ INŻYNIERA** kierunku Inżynieria Materiałowa

Studenci II stopnia mogą wybierać studia magisterskie spośród 5 specjalności. Wybór specjalności wiąże się z wyborem jednej ze ścieżek studiowania. Każda ze ścieżek zawiera grupę przedmiotów obowiązkowych i przedmiotów obieralnych. Studia magisterskie kończą się obroną pracy dyplomowej magisterskiej i uzyskaniem **TYTUŁU MAGISTRA** kierunku Inżynieria Materiałowa wybranej specjalności.

Na studia magisterskie mogą być przyjęci absolwenci studiów inżynierskich i licencjackich innych kierunków i uczelni. Studiują oni według indywidualnego planu studiów, uzupełniając różnice programowe.



CZEGO UCZYMYMY? ↗

...Gdy dziś ktoś pyta mnie, zawodowego menedżera, co dały mi studia i praca naukowo-badawcza, odpowiadam bez wahania: zbliżenie się do granic poznania. To właśnie pozwala mi w codziennej pracy łatwiej ocenić solidność przedstawianych mi analiz i realizm projektów. Głęboko wierzę, że bez względu na to, jakie ma się ambicje, gdy jest się młodym człowiekiem, naprawdę warto się czegoś nauczyć, by wiedzieć, czego można oczekiwać od specjalistów, gdy będzie się nimi zarządzało na „ich” terenie...

Tadeusz Nowicki – absolwent WIM, Dyrektor Generalny zorganizowanej pod jego kierunkiem Grupy ERGIS SA

Na studiach inżynierskich uczymy przedmiotów:

- » **PODSTAWOWYCH** - pozwalają na zrozumienie specjalistycznej wiedzy
- » **OGÓLNOTECHNICZNYCH** - podstawa wykształcenia każdego współczesnego inżyniera
- » **SPOŁECZNO-EKONOMICZNYCH** - pozwalają naszym absolwentom z łatwością odnaleźć się w środowisku biznesowym
- » **KIERUNKOWYCH** - to co składa się na inżynierię materiałową

PRZEDMIOTY PODSTAWOWE:

Matematyka, Fizyka i Chemia, są podobne na całej Politechnice

PRZEDMIOTY OGÓLNOTECHNICZNE:

Pracownia Komputerowa, Elektrotechnika i Elektronika, Mechanika i Wytrzymałość Konstrukcji, Podstawy Projektowania Inżynierskiego.

PRZEDMIOTY SPOŁECZNO-EKONOMICZNE:

Komunikacja, Prawo Gospodarcze, Ekonomika i Zarządzanie Przedsiębiorstwem, Kierowanie Zespołami Pracowniczymi, Systemy Jakości.

PRZEDMIOTY KIERUNKOWE:

Podstawy Nauki o Materiałach, Metody Badania Materiałów, Materiały Metaliczne, Materiały Ceramiczne, Materiały Polimerowe, Kompozyty, Mechanizmy Niszczenia Materiałów, Metodologia Doboru Materiałów, Inżynieria powierzchni, Korozja, seminaria problemowe oraz przedmioty obieralne.

Na studiach magisterskich dominują przedmioty **SPECJALISTYCZNE**, na których studenci nie tylko **POGŁĘBIAJĄ WIEDZĘ SPECJALISTYCZNĄ**, ale również **ROZWIJAJĄ UMIEJĘTNOŚCI MIĘKKIE**: Planowanie Badań, Gry Decyzyjne, Ekonomika Materiałów, Zaawansowane Metody Badania Materiałów, Mechanika Materiałów i Fizyka Odształcenia Plastycznego, Niekonwencjonalne Metody Syntezy Materiałów, Technologie w Inżynierii Powierzchni, Materiały dla Elektroniki, Metody Komputerowe w Inżynierii Materiałowej, Materiały Funkcjonalne, Recykling Materiałów, Materiał a Ekonomiczne Aspekty Eksploatacji Konstrukcji.

SZKOŁA ZAAWANSO- WANYCH TECHNOLOGII CHEMICZNYCH I MATERIAŁOWYCH



Studenci kierunków **INŻYNIERIA MATERIAŁOWA**, Technologia Chemiczna oraz Inżynieria Chemiczna i Procesowa odbywają zajęcia I-go roku studiów według wspólnego programu w ramach **SZKOŁY ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII CHEMICZNYCH I MATERIAŁOWYCH**, utworzonej przez trzy wydziały Politechniki Warszawskiej: Wydział Inżynierii Materiałowej, Wydział Chemiczny oraz Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej. Cechą realizowanego programu kształcenia jest **INTERDYSCYPLINARNOŚĆ TREŚCI PROGRAMOWYCH**, co wzmacnia pozycję absolwenta na rynku pracy, ułatwiając współpracę z przedstawicielami innych dyscyplin nauki i różnych gałęzi gospodarki.

Studia w ramach Szkoły to:

- » **NIEZALEŻNA REKRUTACJA** na każdy z wydziałów wchodzących w skład Szkoły
- » zajęcia na I roku studiów inżynierskich według **WSPÓLNEGO PROGRAMU**
- » zajęcia prowadzone przez **NAJLEPSZYCH SPECJALISTÓW** w swojej dziedzinie
- » możliwość zmiany wydziału w ramach Szkoły po I-m roku studiów
- » swobodny wybór kierunku studiów magisterskich w ramach Szkoły na **ZINTEGROWANE STUDIA DOKTORANCKIE**

Celem dziedzin nauki, jakie reprezentują wydziały wchodzące w skład Szkoły, jest **PRZETWARZANIE MATERII** tak, aby nabrała cech, które czynią ją przydatną dla techniki i użyteczną dla człowieka. Połączenie wiedzy i możliwości badawczych trzech, zintegrowanych w ramach Szkoły, dziedzin nauki pozwala na zrealizowanie tego celu od poziomu syntezy substancji lub ich pozyskiwania z zasobów przyrody aż do optymalizacji budowy i właściwości uzyskanych materiałów. Działania takie mogą być prowadzone w szerokim zakresie – od **POZNANIA ELEMENTARNYCH ZJAWISK**, którym podlega materia, aż po **PROJEKTOWANIE PROCESÓW NA SKALĘ PRZEMYSŁOWĄ**

WARSAW DESIGN FACTORY



Cech charakteryzujących nowoczesnego inżyniera: kreatywności, pracy w interdyscyplinarnym zespole, umiejętności grupowego rozwiązywania nietrywialnych problemów nie można nauczyć się z Internetu. Dlatego Politechnika proponuje swoim studentom **INNOWACYJNE FORMY KSZTAŁCENIA** oparte na biznesowych metodykach projektowych.

Nasi studenci mogą uczestniczyć w programie **KREATYWNY SEMESTR PROJEKTOWY**, gdzie w ramach zajęć realizują zagadnienia projektowe, zgłaszane są przez partnerów biznesowych. W programie **PRODUCT DEVELOPMENT PROJECT** studenci uczą się m.in. planowania, tworzenia koncepcji, prototypowania, montażu i testowania nowych rozwiązań dzięki czemu zdobywają praktyczne doświadczenie. Międzynarodowy projekt edukacyjny **ME310** to cykl interdyscyplinarnych zajęć opartych na kształceniu zespołowym przez rozwiązywanie problemów, którego koordynatorem jest Uniwersytet Stanforda.

KSZTAŁCENIE POPRZECZ REALIZACJĘ PROJEKTU pozwala studentom nabyć cechy wymagane obecnie przez pracodawców – tj. m.in. myślenie adaptacyjne, umiejętność pracy w zespole, zdolność do komunikowania się w prosty i bezpośredni sposób, kreatywność, odwagę, uczciwość, przy jednoczesnym pogłębianiu wiedzy merytorycznej i rozwijaniu innych umiejętności miękkich.



www.wdf.pw.edu.pl



SPECJALNOŚCI ↙

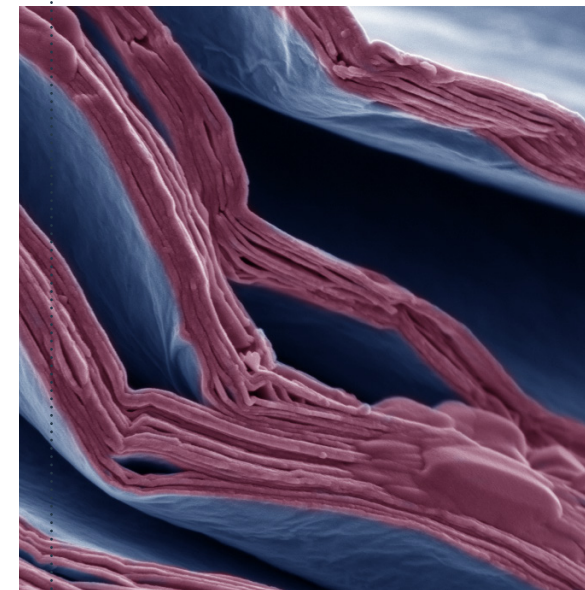
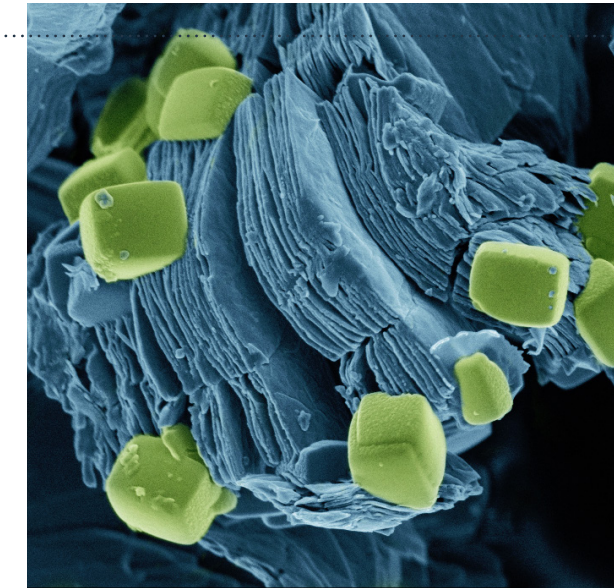
BIOMATERIALS Nowoczesna, interdyscyplinarna specjalność realizowana całkowicie w języku angielskim. Program specjalności pozwala zapoznać się studentom z biomateriałami stosowanymi w medycynie oraz z nowoczesnymi metodami kształtowania ich właściwości, projektowania i doboru w aspekcie integracji z tkankami i komórkami. Ponadto studenci zdobywają wiedzę na temat wytwarzaniu bioimplantów, lekarstw oraz urządzeń medycznych.

INŻYNIERIA POWIERZCHNI Studenci poznają nowoczesne techniki nakładania warstw i powłok, które pozwalają na odpowiednią modyfikację powierzchni w celu uzyskania wysokich właściwości eksploatacyjnych.

NANOMATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE Specjalność realizowana wspólnie z Wydziałem Chemicznym oraz Wydziałem Inżynierii Chemicznej i Procesowej. Studenci zapoznają się z nowoczesnymi metodami projektowania (modelowanie komputerowe) oraz wytwarzania nanomateriałów o zróżnicowanej postaci: nanoproszki, nanowłókna, nanowarstwy. Zdobywają wiedzę na temat metod badania struktury oraz wpływu nanostruktury na właściwości mechaniczne, cieplne i chemiczne.

NOWOCZESNE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE Studenci zdobywają wiedzę i umiejętności na temat doboru materiału i technologii wytwarzania przy projektowaniu nowoczesnych konstrukcji inżynierskich. Program specjalności obejmuje przekazanie studentom wiedzy związanej z mechaniką i pękaniem materiałów. Poznają zjawiska zachodzące w konstrukcjach i narzędziach pod działaniem sił mechanicznych i oddziaływań środowiska, wpływających na ich trwałość, niezawodność i bezpieczeństwo.

ZAAWANSOWANE MATERIAŁY FUNKCYJNALNE Studenci zdobywają wiedzę na temat metalicznych materiałów amorficznych, cieczy reologicznych, nowoczesnych polimerów i kompozytów na ich podstawie, materiałów półprzewodnikowych dla elektroniki (krzem, materiały tlenkowe, grafen). Poznają nowoczesne technologie wytwarzania zaawansowanych materiałów funkcjonalnych i niekonwencjonalne metody ich syntezy.



BADANIA I NAUKA

4
zakłady

20+
grup
badawczych

90+
projektów

Nasi studenci nie tylko zdobywają wiedzę w ramach zajęć, ale także aktywnie uczestniczą w badaniach naukowych prowadzonych w ponad 90 projektach badawczych i badawczo-rozwojowych. Na Wydziale działają 24 grupy badawcze, w ramach których nasi studenci mogą pogłębiać swoją wiedzę w wybranym przez siebie obszarze oraz korzystać z unikatowej na skalę krajową aparatury badawczej, która pozwala na charakterystykę struktury materiałów od skali atomowej do makroskopowej.

ZAKŁAD INŻYNIERII POWIERZCHNI – w zakładzie rozwijane są niekonwencjonalne metody modyfikacji powierzchni materiałów konstrukcyjnych i funkcjonalnych, w tym wytwarzania wieloskładnikowych i kompozytowych warstw powierzchniowych o strukturze nanokrystalicznej. Wysokie właściwości użytkowe wytwarzanych warstw zyskały już krajowe i międzynarodowe uznanie, potwierdzone spektakularnymi zastosowaniami w różnych gałęziach przemysłu, w tym w takich urządzeniach jak penetratory w misjach Rosetta i InSight, czy też pompy wirowe protezy serca.

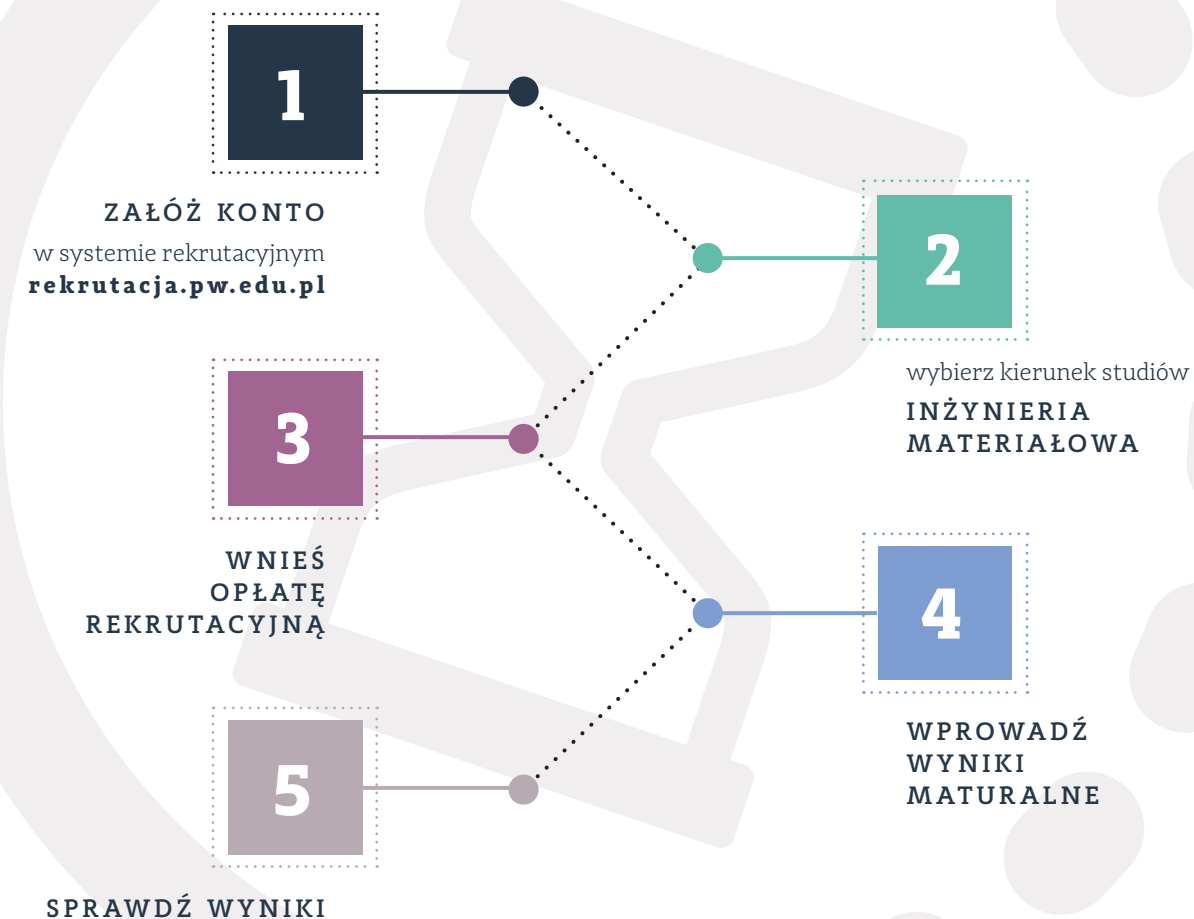
ZAKŁAD MATERIAŁÓW CERAMICZNYCH I POLIMEROWYCH – prace badawcze zakładu dotyczą projektowania, charakterystyki struktury i właściwości, degradacji oraz recyklingu ceramiki i tworzyw sztucznych. Istotna część badań dotyczy kompozytów, materiałów gradientowych a także nanomateriałów. Projekty prowadzone przez pracowników zakładu mają charakter użytkowy i interdyscyplinarny, wiążący zagadnienia naukowe nie tylko z dziedziny inżynierii materiałowej, ale także chemii, transportu, budownictwa a nawet medycyny.

ZAKŁAD MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH I FUNKCYJNALNYCH – zakład specjalizuje się w projektowaniu i badaniu materiałów konstrukcyjnych (metalowych i niemetalowych) oraz materiałów funkcjonalnych. Główne grupy tych materiałów to magnetyki miękkie i twarde, szkła metaliczne, polimery, kompozyty o osnowie metalicznej i polimerowej, materiały inteligentne oraz płyny nienewtonowskie. Zakład zajmuje się również zagadnieniami recyklingu metali. Szczególne miejsce w badaniach zajmują materiały o nanokrystalicznej strukturze ziaren

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA MATERIAŁÓW – badania prowadzone w zakładzie są skoncentrowane na relacji pomiędzy strukturą i właściwościami materiałów w kontekście optymalizacji mikrostruktury, sterowania właściwościami, projektowania i wytwarzania nowych materiałów oraz degradacji materiałów w warunkach eksploatacji. Badania strukturalne są wspomagane modelowaniem komputerowym metodami ab-initio, dynamiki molekularnej, Monte Carlo, elementów skończonych oraz dynamiki płynów. Przedmiotem badań są m.in. materiały nanokrystaliczne, biomateriały, materiały wykorzystywane w lotnictwie oraz systemach konwersji i wytwarzania energii.

REKRUTACJA KROK PO KROKU

100
MIEJSC



SZEROKIE HORYZONTY ↙

PRAKTYKI I STAŻE

Nasz Wydział posiada wieloletnią współpracę z przemysłem, m. in. z takimi firmami jak 3M, Bosch, Daewoo, Rhone-Poulenc, Siemens, Orlen, PGNiG, General Electric czy Pratt&Whitney, a nasi studenci często nawiązują współpracę z naszymi partnerami przemysłowymi w ramach licznych praktyk i staży już w czasie trwania studiów.

Ponadto nasi studenci mają możliwość udziału w 2 miesięcznych praktykach organizowanych przez **NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE (NIMS)** w Tsukubie w Japonii w ramach WUT-NIMS Joint Graduate Program. Corocznie w praktykach tych uczestniczy 10 studentów WIM.

CENTRUM WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ

Międzynarodowe wymiany studenckie umożliwiają odbycie części studiów za granicą, kształcenie w międzynarodowym środowisku, zdobycie doświadczenia zawodowego w międzynarodowym przedsiębiorstwie, poznania innego kraju, jego języka i kultury.

Studenci naszego Wydziału mogą brać udział w wymianach międzynarodowych w ramach programów Politechniki Warszawskiej: ATHENS, ERASMUS+ oraz umów bilateralnych.

W ramach programu Erasmus+ WIM PW posiada podpisane umowy partnerskie z następującymi Uczelniami:

- » Katholieke Universiteit Leuven (Belgia)
- » Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava (Czechy)
- » Vysoke uceni technicke v Brne (Czechy)
- » Université de Nantes (Francja)
- » Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Francja)
- » ECAM LYON Ecole Catholique d'Artes et Métiers (Francja)
- » Ecole Nationale Supérieure des Mines de St-Etienne (Francja)
- » Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (Niemcy)
- » Università Politecnica delle Marche (Włochy)
- » National Technical University of Athens (Grecja)

Dwa razy roku odbywa się spotkanie „WUT Exchange Day” dotyczące oferty programów.



www.cwm.pw.edu.pl

BEST

BEST (Board of European Students of Technology) jest międzynarodową organizacją studencką skupiającą 94 uczelnie techniczne w 33 krajach Europy. W Polsce istnieje 6 grup lokalnych – jedna z nich działa na Politechnice Warszawskiej. Celem BEST-u jest **POMOC W POSZUKIWANIU PRAKTYK I PRACY**. Projekty takie jak Targi Pracy i BEST Engineering Meeting informują studentów o wymaganiach stawianych przez firmy i aktualnych sposobach rekrutacji.

Studenci mogą również wziąć **UDZIAŁ W WARSZTATACH** odbywających się w czasie tych wydarzeń. Popularnym projektem są **BEST COURSES** – cykl kursów naukowych za granicą! Dzięki wyjazdowi można poznać studentów z zagranicznych uczelni, podszkolić język obcy, a także nauczyć się wielu przydatnych rzeczy z wybranej dziedziny.



www.new.best.warszawa.pl



IAESTE

Stowarzyszenia IAESTE koordynuje **MIĘDZYNARODOWY PROGRAM WYMIANY PRAKTYK**. Każdego roku na całym świecie około 4000 młodych ludzi wyjeżdża na zagraniczne praktyki, by zdobywać cenne doświadczenie na uniwersytetach oraz w firmach.

Z kolei IAESTE CaseWeek to największy **CYKL WARSZTATÓW INŻYNIERSKICH** w formie case study, przeprowadzany w przeciągu ponad dwóch tygodni, przez ekspertów z wiodących na rynku przedsiębiorstw.



www.iaeste.pl



ROZWIJAMY PASJE



Koła naukowe i organizacje studenckie to idealne miejsca dla tych, którzy pragną rozwijać swoje pasje, brać udział w tworzeniu innowacyjnych projektów, spędzać kreatywnie czas w gronie osób o podobnych zainteresowaniach. Realizowane przez studentów projekty badawcze pozwalają na połączenie wiedzy zdobytej w toku studiów z umiejętnościami praktycznymi.



2 KOŁA NAUKOWE

Koło naukowe „Wakans”

Koło naukowe Wakans działa przy Wydziale od czerwca 2004 roku. Powstało z inicjatywy grupy studentów pragnących pogłębiać swoją wiedzę oraz rozwijać zdolności interpersonalne poprzez działalność taką jak:

- » udział w badaniach i eksperymentach prowadzonych na Wydziale,
- » uczestnictwo w seminariach i konwersatoriach organizowanych na Uczelni,
- » wspólne wyjazdy na konferencje naukowe oraz szkolenia integracyjne,
- » spotkania z firmami z branży inżynierii materiałowej,
- » popularyzacja inżynierii materiałowej jako nowoczesnej dyscypliny na festiwalach nauki.

Koło naukowe „Biomaterials”

Koło powstało, by poszerzać w sposób praktyczny wiedzę w zakresie biomateriałów. Dążenie do jak najdłuższego życia w jak najlepszym zdrowiu wymaga zastosowania nowoczesnych technologii. Dlatego też celem koła jest pogłębianie wiedzy w zakresie biomateriałów, by móc zrealizować bardziej szlachetne cele, jak pomoc drugiemu człowiekowi.

Członkowie koła mają możliwość:

- » realizacji projektów za punkty ECTS,
- » zdobycia wiedzy i umiejętności z zakresu biomateriałów,
- » wzięcia udziału w kursach, wycieczkach, targach, piknikach naukowych.

WYDZIAŁOWA RADA SAMORZĄDU STUDENTÓW

Na naszym Wydziale prężnie działa Wydziałowa Rada Samorządu Studentów. Pracujący w niej przedstawiciele studentów na co dzień pomagają w rozwiązywaniu wszelkich problemów. Organizują też wiele imprez służących integracji studentów naszego Wydziału i Uczelni, takich jak: Bal Połowinkowy, Bal Ostatkowy, Otrzęsiny, Piknik Południa, wyjazdy integracyjne itp. Przedstawiciele Rady Samorządu uczestniczą w posiedzeniach Rady Wydziału oraz Komisji Dydaktycznej zajmującej się programami studiów. Nasi studenci są również bardzo aktywni na forum Uczelni.

INKUBATOR INNOWACYJNOŚCI

Masz swój pomysł na biznes? Politechnika Warszawska to miejsce ludzi kreatywnych. Tu najśmielsze pomysły i teorie nabierają konkretnych kształtów i stają się wynalazkami. Zespoły naszych studentów, które mają pomysł na usługę lub produkt i chcą nad nim popracować mogą wziąć udział w warsztatach **OD POMYSŁU DO PROJEKTU BIZNESOWEGO**. Udział w kursie pozwala na rozwój nowego produktu lub usługi, weryfikację jego poszczególnych założeń oraz budowę pierwszego prototypu. Można zdobyć również wiedzę dotyczącą zakładania oraz prowadzenia własnej firmy, budowania modelu biznesowego czy strategii marketingowej.



www.cziitt.pw.edu.pl/inkubator/



DZIAŁALNOŚĆ ARTYSTYCZNA I SPOŁECZNA

Osoby utalentowane muzycznie mogą dołączyć do uznanych zespołów artystycznych, wśród których są Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej, Chór Akademicki Politechniki Warszawskiej, Zespół Tańca Ludowego „Masovia” Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Orkiestra Rozrywkowa Politechniki Warszawskiej „The Engineers Band”, Teatr Politechniki Warszawskiej.

Dla studentów interesujących się dziennikarstwem, marketingiem lub chcących sprawdzić się w roli profesjonalnych reporterów czy członków zespołu realizacyjnego, działają ambitne media studenckie: Studencka Telewizja Internetowa – TVPW, Studencki Portal Internetowy – Polibuda.info oraz Radio studenckie – Radioaktywne.

DZIAŁALNOŚĆ SPORTOWA

Jednostką, która organizuje i prowadzi zajęcia sportowe jest Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Warszawskiej. Wraz z Klubem Uczelnianym Akademicki Związek Sportowy dba o wychowanie fizyczne studentów oraz popularyzuje masowe uprawianie sportu. Zawodnicy reprezentujący Politechnikę Warszawską regularnie uczestniczą w zawodach sportowych rangi mistrzowskiej i osiągają w nich sukcesy.

PERSPEKTYWY ZATRUDNIENIA



Po obronie dyplomu studiów II stopnia wielu z naszych studentów **KONTYNUUJE NAUKĘ** na studiach doktoranckich na naszym Wydziale lub w instytutach badawczych w kraju jak i zagranicą.

Dzięki wszechstronnej wiedzy zdobytej w czasie studiów na naszym Wydziale, absolwenci, którzy decydują się na **PODJĘCIE PRACY**, mają bardzo szerokie możliwości. Szeroka wiedza o materiałach i ich właściwościach pozwala na **WSPÓŁPRACĘ Z KONSTRUKTORAMI** oraz udział w przygotowaniu i realizacji zaawansowanych **PROJEKTÓW INŻYNIERYJNYCH**. To także otwarte drzwi do podjęcia pracy związanej z **PROJEKTOWANIEM** nowych produktów, **KSZTAŁTOWANIEM** ich właściwości użytkowych oraz **NADZOROWANIEM** procesu produkcji w różnych branżach przemysłu m.in. **KOSMICZNEGO, MEDYCZNEGO, LOTNICZEGO** czy **ELEKTRONICZNEGO**. Nasi absolwenci bez problemu znajdują pracę w sektorze **DORADZTWA TECHNICZNEGO**, a także laboratoriach badawczych.

Absolwenci naszego Wydziału będą gotowi do podjęcia pracy na stanowiskach:

- » asystent w dziale produkcji
- » asystent w dziale badań i rozwoju
- » specjalista do spraw planowania produkcji
- » specjalista do spraw materiałowych
- » inżynier do spraw jakości
- » specjalista do spraw badań i rozwoju
- » przedstawiciel handlowy branży technicznej
- » główny technolog produkcji.

Jeśli marzysz o tym aby zaprojektować „**MATERIAŁ PRZYSZŁOŚCI**” to inżynieria materiałowa jest świetnym kierunkiem dla Ciebie!

.....Kilka lat temu skończyłem studia na Wydziale Inżynierii Materiałowej PW. Przez jakiś czas zajmowałem się pracą naukową. Od niedawna jestem właścicielem dużej i świetnie prosperującej agencji reklamowej. Nadal utrzymuję żywe kontakty ze środowiskiem naukowym Politechniki. Jestem chyba najlepszym dowodem na to, jak uniwersalną wiedzę oferują te studia i jak dobrze przygotowują do życia.

Wiktor Czerepko, absolwent naszego Wydziału

BIURO KARIER PW

Biuro kompleksowo wspiera studentów i absolwentów w kreowaniu i planowaniu ścieżki kariery. Studenci i absolwenci naszego Wydziału mogą korzystać z bogatej oferty Biura m.in. konsultacji z doradcą kariery, coachem oraz uczestniczyć w warsztatach dotyczących efektywności zawodowej i osobistej.

Dzięki tej ofercie studenci i absolwenci wiedzą JAK i GDZIE szukać wymarzonej pracy, uświadamiają swoje predyspozycje zawodowe. Wiedzą w jaki sposób przygotować mistrzowskie CV i LM, jak radzić sobie ze stresem w trakcie rozmowy kwalifikacyjnej, czy w jaki sposób wpływać na swoją efektywność i motywację.

Biuro Karier łączy także studentów i absolwentów ze światem biznesu. Ma to miejsce w trakcie organizowanych „Spotkań z pracodawcą”. W obecnym roku akademickim gościli, min. przedstawiciele takich firm, jak: Agencja Wywiadu, Avery Dennison, BuroHappold Engineering, European Central Bank, OECD, E&Y, InPhoTech, Skyscanner, BTC, CCUSA.

Biuro Karier ściśle współpracuje z WIM m. in. prowadząc dla naszych studentów przedmiot „Planowanie kariery zawodowej”, który ma ułatwić absolwentom dobry start na rynku pracy.



www.bk.pw.edu.pl

STYPENDIA I NAGRODY



Nasi studenci mogą otrzymać pomoc finansową w postaci stypendiów i zasiłków z Funduszu Pomocy Materialnej dla studentów, m. in.: stypendium socjalne, stypendium Rektora za wyniki w nauce, za osiągnięcia artystyczne lub za wyniki sportowe we współzawodnictwie międzynarodowym i krajowym oraz zapomogi.

STYPENDIUM SOCJALNE przysługuje studentom, których dochód w rodzinie nie przekraczał 1050 zł na osobę miesięcznie. Maksymalne stypendium socjalne wypłacane na Wydziale wynosiło 1050 zł, a minimalne - 350 zł.

STYPENDIUM REKTORA dla najlepszych studentów za wyniki w nauce przyznawane są w dwóch kategoriach: I kategoria – 650 zł i II kategoria – 450 zł. Stypendium przyznawane jest na podstawie listy rankingowej studentów, którzy zaliczyli I rok studiów.

Dodatkowo studenci mogą ubiegać się o stypendia i nagrody oferowane przez przedsiębiorstwa i organizacje międzynarodowe, m.in.: stypendium Fundacji Rochusa i Beatrycze Mummert, stypendium pomostowe oraz nagrody fundowane przez FIATA czy SIEMENSA.



BIBLIOTEKA ↙

Nasz Wydział posiada własną bibliotekę. Księgozbiór biblioteki gromadzony jest od 1947 roku. Obejmuje książki, podręczniki i czasopisma profilowane pod kątem nauki i dydaktyki na Wydziale. Studentom i pracownikom udostępniamy bogaty księgozbiór naukowy i studencki (ok. 17 tys. woluminów), czasopisma drukowane (ok. 35 tytułów), prace dyplomowe oraz prace doktorskie i habilitacyjne. W księgozbiorze podręcznym Biblioteki znajduje się ponad 550 tytułów z zakresu inżynierii materiałowej (poradniki, katalogi i inne publikacje informacyjne).

Oprócz biblioteki wydziałowej studenci mogą korzystać z Biblioteki Głównej Politechniki, która jest jedną z największych bibliotek w Warszawie.



LOKALIZATOR



Główna siedziba naszego Wydziału mieści w Gmachu Inżynierii Materiałowej przy **UL. WOŁOSKIEJ 141**. Jest to nowoczesny budynek przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Nasi studenci mogą ubiegać się o miejsce w **DS ŻACZEK** znajdującym się bezpośrednio przy Wydziale.



www.zaczek.pw.edu.pl

Nasze pozostałe lokalizacje to Gmach Nowy Technologiczny przy **UL. NARBUTTA 85**, Gmach Aerodynamiki (MEiL) przy **UL. NOWOWIEJSKIEJ 24** oraz budynek „Bytnara” przy **UL. JANKA BYTNARA „RUDEGO” 25**.



Główna siedziba
Wydziału Inżynierii Materiałowej
UL. WOŁOSKA 141



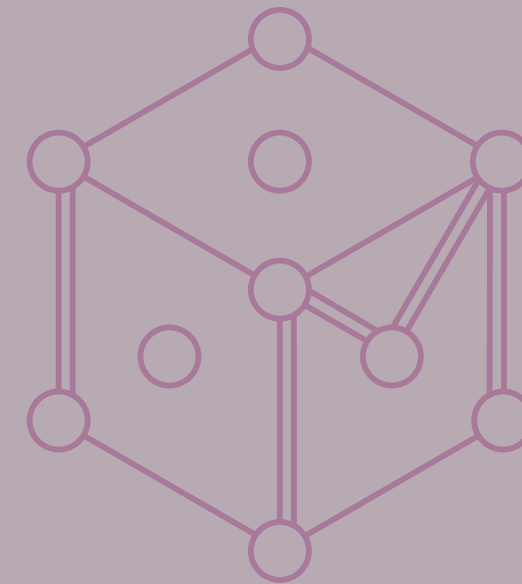
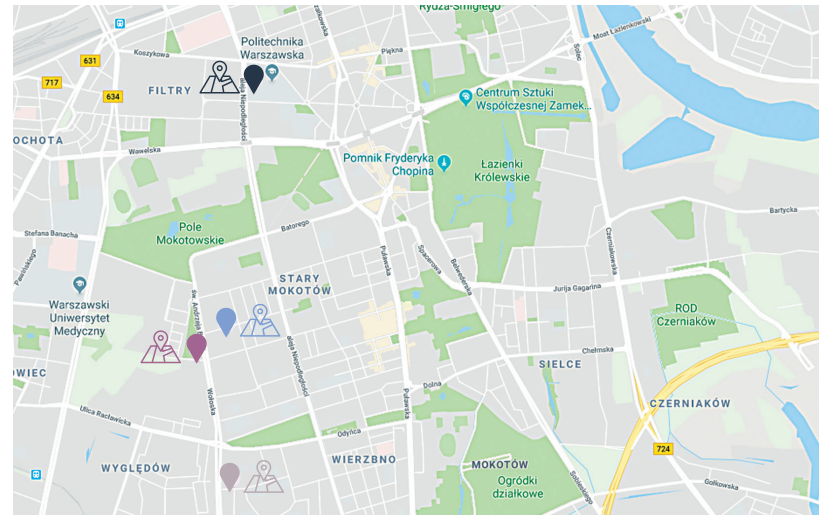
Gmach Nowy Technologiczny
Wydziału Inżynierii Materiałowej
UL. NARBUTTA 85



Gmach Aerodynamiki (MEiL)
UL. NOWOWIEJSKA 24



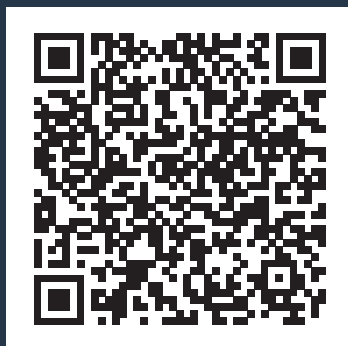
Budynek „Bytnara”
Wydziału Inżynierii Materiałowej
UL. JANKA BYTNARA „RUDEGO” 25



www.wim.pw.edu.pl

**Politechnika
Warszawska**

**Sprawdź
nas!**



**i zwiększ swoje
szanse na rynku
pracy!**



**Wydział Inżynierii
Materiałowej**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA