



# Politechnika Łódzka

Opublikowano *Politechnika Łódzka - Rekrutacja* (<https://rekrutacja.p.lodz.pl>)

---

Informacja na tej stronie nie jest ofertą handlową

## Administracja systemami GNU/Linux

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej/Instytut Informatyki Politechniki Łódzkiej

### 2. Kierownik studiów:

Dr inż. Roman Krasiukianis

### 3. Zakres tematyczny studiów:

Tematyka pierwszego etapu studiów obejmuje ogólną wiedzę dotyczącą zasad działania systemów GNU/Linux oraz metod i narzędzi stosowanych do ich instalacji i podstawowej konfiguracji. W dalszej części studia mają charakter specjalistyczny i dotyczą zagadnień związanych z zaawansowaną administracją systemów Linux, w szczególności w zakresie przechowywania i przetwarzania danych w systemie operacyjnym, wirtualizacji i kontenerów aplikacyjnych, konfigurowania usług sieciowych opartych na Linuksie, wykorzystywania systemów Linux jako elementów infrastruktury sieci TCP/IP (ruter, zapora sieciowa, przełącznik), a także stosowania technologii zapewniających bezpieczeństwo sieciowe (monitorowanie i wykrywanie zdarzeń i zagrożeń, metody zapobiegania niepożądanym interakcjom użytkowników z systemem, funkcjonowanie infrastruktury klucza publicznego).

### 4. Adresaci:

Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów studiów wyższych zainteresowani uzyskaniem wiedzy specjalistycznej w zakresie administrowania systemami GNU/Linux oraz sieciami komputerowymi zbudowanymi w oparciu o te systemy, w szczególności administratorzy sieci, pracownicy i kadra kierownicza działów IT.

### 5. Cel studiów:

Podniesienie kwalifikacji zawodowych słuchaczy w zakresie teoretycznej i praktycznej wiedzy dotyczącej administrowania systemami operacyjnymi GNU/Linux i sieciami komputerowymi działającymi w oparciu o te systemy.

### 6. Efekty kształcenia:

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- charakteryzować budowę i działanie systemów GNU/Linux,
- wykorzystywać mechanizmy udostępniane przez system operacyjny Linux w celu modyfikacji lub optymalizacji jego działania,
- automatyzować pracę z systemem operacyjnym poprzez wykorzystanie języka skryptowego powłoki,
- dokonywać zaawansowanej konfiguracji usług sieciowych opartych na Linuksie,
- konfigurować przestrzeń składowania i systemy plików,
- tworzyć i konfigurować sieci TCP/IP w oparciu o systemy GNU/Linux,
- wykorzystywać systemy GNU/Linux jako elementy infrastruktury sieciowej (ruter, zapora sieciowa, most),
- wykorzystywać mechanizmy oferowane przez systemy GNU/Linux w celu zapewnienia bezpieczeństwa sieciowego,
- kompleksowo zaprojektować i zaimplementować konfigurację systemu zgodnie z założonymi wymaganiami,
- zaprezentować wykonany projekt i dokonać jego krytycznej oceny.

#### **7. Liczba miejsc:**

Min. 12 max. 16 miejsc

#### **8. Czas trwania:**

od 11.10.2019 r. do 10.10.2020 r.

#### **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- kopia dowodu osobistego,
- podpisanie "Umowy o warunkach kształcenia na studiach podyplomowych".

#### **10. Opłaty- za całe studia:**

5900,00 zł- możliwość płatności w dwóch lub czterech ratach.

#### **11. Dane kontaktowe:**

Tel./fax: +48 42 631 28 29

e-mail: [linux-podyplomowe@it.p.lodz.pl](mailto:linux-podyplomowe@it.p.lodz.pl)

<http://linux-podyplomowe.it.p.lodz.pl>

#### **12. Rekomendacje**

W okresie od X 2016r do VI 2017r miałem przyjemność uczestniczyć w studiach podyplomowych „Administracja systemami GNU/Linux” zorganizowanych na wydziale FTIMS. Jako nauczyciel informatyki w technikum uczestniczę w wielu spotkaniach tematycznych, kursach, studiach podyplomowych więc mam w pewnym sensie skalę porównawczą i chciałbym podzielić się z Państwem moimi uwagami i opisać czas spędzony na PŁ z grupą uczestników 12 edycji studiów. Zajęcia organizowane były na

wysokim poziomie : aktualizowane treści podręcznika, ćwiczenia i zadania praktyczne ciekawie prowadzone, w formie warsztatów z aktywnym uczestnictwem słuchaczy. Świetni prowadzący, wysokiej klasy dydaktycy, którzy potrafią zainteresować przedstawionym materiałem. Wielokrotnie tematyka części zajęć była prowadzona ze względu na zainteresowania i potrzeby grupy. Przez cały czas czuło się wsparcie prowadzących. Miłym zaskoczeniem okazały się organizowane spotkania z pracodawcami podczas których można było z pierwszej ręki dowiedzieć się o istniejącej koniunkturze na rynku pracy, panujących trendach i wykorzystywanej technologii jak również możliwości odbycia stażu. Bardzo dobra organizacja, komfortowa, dobrze wyposażona sala, właściwie dopasowany i skonstruowany pod kątem tematycznym harmonogram zajęć. Całość dopina udostępniona i należycie skonfigurowana platforma edukacyjna, która służyła nam nie tylko jako świetny panel komunikacyjny, baza materiałów ale też miejsce gdzie mogliśmy sprawdzić nasze umiejętności. Z racji wykonywanego zawodu chciałbym podkreślić wartość studiów, które przekazują aktualną wiedzę teoretyczną kształtując umiejętność wykorzystania jej w środowisku produkcyjnym. Prowadząc zajęcia z młodzieżą staram się pozyskać wiadomości, osadzić w realnych problemach czy konfiguracjach. Dzięki temu uczniowie efektywniej uczestniczą w zajęciach, które często wykraczają poza ramy programu nauczania. Poza poszerzeniem i ugruntowaniem wiedzy z zakresu administracji Linux-em studia oferują coś więcej. W chwili obecnej mam zupełnie inne spojrzenie na temat konstrukcji procesu dydaktycznego. Studia zmieniły moje podejście do nauki i nauczania informatyki. Wciągnęły w wielki świat Linuksa, a dodatkowe spotkania z pracodawcami i sama postawa prowadzących zmotywowały do dalszego własnego rozwoju.

**Robert**

**Olejniki** (słuchacz edycji 12, 2016/2017 r.)

Udział w studiach podyplomowych Administracja systemami GNU/Linux był dobrą decyzją z punktu widzenia kariery zawodowej, a także możliwości rozwoju.

Na co dzień administruję złożonymi środowiskami wirtualizacyjnymi opartymi o technologię VMware. Studia podyplomowe dały mi możliwość nie tylko poszerzenia wiedzy z zakresu systemów Linux, ale przede wszystkim pozwoliły na dokładne zrozumienie procesów i zjawisk zachodzących w różnych systemach operacyjnych, przez co zwiększyła się moja świadomość i skuteczność w codziennych czynnościach administracyjnych. Z czystym sumieniem mogę polecić te studia każdemu zainteresowanemu administracją systemami, a w szczególności osobom pracującym w technologiach Microsoft, by przekonały się, że open source w wielu przypadkach dorównuje funkcjonalnościami technologiom klasy enterprise, a nawet niejednokrotnie je przewyższając. Ponadto, forma prowadzenia zajęć oraz predyspozycje prowadzących do przekazywania wiedzy i szczegółowego rozpatrywania różnych problemów, w mojej ocenie są na bardzo wysokim poziomie

**Piotr Pietraszewski** (słuchacz edycji

11, 2015/2016 r.)

Dlaczego warto wybrać studia podyplomowe Administracja systemami GNU/Linux na Politechnice Łódzkiej? Odpowiedzi udzielę w kilku punktach:

- są to unikalne studia w skali kraju (znalazłem tylko 3 uczelnie ze studiami podyplomowymi o tematyce związanej z Linuksem, ale tylko jedno na Politechnice).
- duża liczba godzin – 276, co jak na studia podyplomowe jest wręcz rekordem.
- bardzo szeroki program (ilość, rodzaj i zakres omawianych zagadnień - od podstaw, aż po zaawansowane zagadnienia, np. usługi sieciowe, konfiguracje wysokiej dostępności HA, wirtualizacja).

- prowadzący to nie tylko wykładowcy z dużą i dogłębną wiedzą teoretyczną, ale też doświadczeni praktycy, którzy cały czas uczestniczą w projektach komercyjnych na prawdziwym rynku.
- tryb prowadzenia zajęć - omawiane jest dane zagadnienie tak, by zrozumieć działanie i zastosowanie, a następnie robimy ćwiczenia - każdy na zajęciach ma do dyspozycji swoje indywidualne stanowisko z przygotowanymi serwerami Linux.
- atmosfera na zajęciach – wykłady i ćwiczenia prowadzone są w miłej atmosferze - powiedziałbym na luzie - tak, aby wszyscy, bez względu na poziom swojej dotychczasowej wiedzy i doświadczenia, zrozumieli dane zagadnienie. Ze strony prowadzących nie ma pytań bez odpowiedzi. Jeżeli czegoś nie wiesz, nie nadążasz z ćwiczeniem, to pytasz i zawsze dostaniesz pomoc.
- materiały do nauki – materiały to seria unikatowych autorskich i stale aktualizowanych podręczników (super ściągawka w pracy dla admina) oraz obraz laboratorium w postaci maszyn wirtualnych do zabrania i ćwiczenia w domu. Dodatkowo trzeba notować, bo wiele ciekawych problemów omawianych jest podczas ćwiczeń na żywo.
- podsumowując: są to unikalne studia nastawione na przekazanie wiedzy zarówno teoretycznej, jak i praktycznej, które od słuchacza wymagają dużej samodzielnej pracy w domu, aby dogłębnie poznać omawiane na zajęciach zagadnienia. Każdy znajdzie zagadnienia dla siebie, by w nich się specjalizować jako przyszły prawdziwy administrator Linuksa.

Jeżeli macie chęci, czas i trochę uporu to warto poświęcić rok pracy aby mieć nowy, ciekawy zawód i szansę na dobrą pracę w przyszłości. Ważne - uczelnia pomaga słuchaczom w kontaktach z przyszłymi pracodawcami".

**Andrzej Wieleba** (słuchacz edycji 11, 2015/2016 r.)

## Bezpieczeństwo i higiena pracy z elementami ergonomii

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Zarządzania Produkcją i Logistyki

### 2. Kierownik studiów:

Dr inż. Katarzyna Boczkowska

### 3. Zakres tematyczny studiów:

Studia obejmują zagadnienia z zakresu prawnych aspektów bhp, badania wypadków przy pracy, analizy i oceny ryzyka zawodowego, metodyki szkoleń bhp oraz ergonomii, fizjologii pracy, zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy, a także doskonalenia Systemów Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy.

### 4. Adresaci:

Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów uczelni wyższych (studiów magisterskich, inżynierskich, licencjackich) w szczególności kadry odpowiedzialnej za zagadnienia związane z BHP oraz ergonomią w przedsiębiorstwie oraz osób odpowiedzialnych za wdrożenie i funkcjonowanie systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy zgodnego z PN-N 18001.

### 5. Cel studiów:

Celem studiów jest przekazanie wiedzy i wyrobienie umiejętności w zakresie bhp, problematyki ergonomii, systemów bezpieczeństwa i higieny pracy wg normy PN-N 18001 w stopniu niezbędnym do samodzielnego pełnienia zadań służb bhp, kierowania działaniami i projektami oraz wdrażania tych zagadnień w miejscu pracy. W trakcie studiów słuchacze zapoznawani są z aktualną wiedzą dotyczącą ergonomii, analizy i oceny ryzyka zawodowego, zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy oraz zdobywają umiejętności w zakresie prowadzenia działań, sporządzania dokumentacji. Słuchacze zdobywają również kompetencje do opracowywania, wdrażania, utrzymania i doskonalenia Systemów Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy do praktyki gospodarczej.

## **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- przywoływać i interpretować wymagania prawne z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, opracowywać stosowną dokumentację,
- wyjaśniać zagadnienia oraz dokonywać analiz związanych z zarządzaniem w organizacji, komunikacją społeczną, fizjologią i higieną, oraz aspektami psychologii pracy,
- oceniać przydatność poznanych metod i narzędzi do rozwiązywania problemów, ważnych z punktu widzenia pracownika służb bhp oraz wybierać i stosować właściwe techniki, narzędzia, jak i projektować dokumentację oraz rozwiązania techniczne i organizacyjne.
- identyfikować, analizować, oceniać zagrożenia środowiska pracy z uwzględnieniem czynników ergonomicznych oraz projektować adekwatne środki zabezpieczeń i ochrony,
- wyjaśniać zasady wdrażania, utrzymywania i doskonalenia systemów zarządzania w przedsiębiorstwie, zwłaszcza kontekście zarządzania bezpieczeństwem , środowiskowego i jakością, oraz sporządzać stosowną dokumentację, i rozwiązywać problemy z wykorzystaniem poznanych technik i narzędzi,
- efektywnie funkcjonować i komunikować się z podmiotami wewnętrznymi i zewnętrznymi w kontekście obowiązkowych zadań służby bhp w przedsiębiorstwie.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 20 miejsc

## **8. Czas trwania:**

od 15.10.2018 r. do 30.09.2019 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- formularz zgłoszenia,
- dyplom ukończenia studiów wyższych (licencjackich, inżynierskich lub magisterskich).

## **10. Opłaty- za całe studia:**

4.000,00 zł

## **11. Dane kontaktowe:**

Tel. +48 42 631 37 54 ; [katarzyna.boczkowska@p.lodz.pl](mailto:katarzyna.boczkowska@p.lodz.pl) ; [kzp@info.p.lodz.pl](mailto:kzp@info.p.lodz.pl)

Adres do korespondencji: ul. Wólczańska 215, 90-924 Łódź

<http://bhp.woiz.pl>

## Bezpieczeństwo i higiena pracy

### **1 Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów/Katedra Technologii Dziewiarskich i Maszyn Włókienniczych

### **2. Kierownik studiów:**

dr hab. inż. Michał Frydrysiak

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Bezpieczeństwo pracy operatorów maszyn i urządzeń. Certyfikacja i aspekty ekonomii w BHP. Program szkoleń w zakresie BHP. Mikroklimat. Ergonomia i nadzór nad warunkami pracy. Organizacja i metody pracy służb BHP. Podstawy eksploatacji i instalacji urządzeń i sieci elektrycznych. Prace szczególnie niebezpieczne. Wypadki, Ocena ryzyka. Medyczna ochrona zdrowia. Zagrożenia pożarowe. Ochrona warunków pracy.

### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do kandydatów na pracowników oraz obecnych pracowników służb BHP w zakładach pracy.

### **5. Cel studiów:**

Wykształcenie specjalistów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 września 1997r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z dnia 18 września 1997r) oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 listopada 2004r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z dnia 18 listopada 2004r). Absolwent, po ukończeniu studiów podyplomowych, może pracować na stanowisku inspektora i starszego inspektora bhp lub przypadku posiadania co najmniej rocznego stażu pracy w służbie BHP na wyższym stanowisku.

### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- wykorzystać nabytą wiedzę i umiejętności dla skontrolowania i poprawy pod względem BHP zakładu pracy i stanowisk pracy,
- przedstawić zasady ergonomii i ochrony środowiska oraz nadzoru nad BHP pracowników,
- opisać zagrożenia na stanowiskach pracy, przygotować dane do oceny zagrożeń czynnikami fizycznymi (między innymi: mechanicznymi, elektrycznymi), chemicznymi, biologicznymi i psychofizycznymi, podać metody ich badań,
- określać ryzyko zawodowe oraz układać listy kontrolne dla stanowisk pracy, wybrać dla nich przeciwwypadkowe zabezpieczenia, zapewnić bezpieczeństwo pracy operatorom maszyn i

- urządzeń,
- stosować i dobierać środki ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- przedstawić metody pracy służb BHP i programy szkolenia pracowników w zakresie BHP w zakładach pracy,
- opisać metody ochrony zdrowia, opisać i identyfikować wypadki przy pracy i im zapobiegać oraz ratować zdrowie i życie po wypadku,
- pozyskać informacje, integrować je i dokonywać interpretacji, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.

## 7. Liczba miejsc:

Min. 20 miejsc

## 8. Czas trwania:

Od października 2018 r. do czerwca 2019 r.

## 9. Wymagane dokumenty/zasady naboru: podanie o przyjęcie na studia,

- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych (magisterskich, inżynierskich lub licencjatu),
- wypełnione zgłoszenie uczestnictwa w studiach podyplomowych wraz z informacją o ochronie danych osobowych - dostępny na stronie Katedry: [www.bhp-k412.p.lodz.pl](http://www.bhp-k412.p.lodz.pl),
- 1 zdjęcie,
- złożenie oświadczenia do wystawienia faktury VAT (dotyczy osób, które mają studia dofinansowane przez pracodawcę),
- przedstawienie dowodu wpłaty za I semestr nauki, po otrzymaniu informacji o prawidłowości złożonych dokumentów i przyjęciu na studia podyplomowe.

## 10. Opłaty- za całe studia:

1990,00 zł Istnieje możliwość rozłożenia opłaty na raty.

## 11. Dane kontaktowe:

- [marian.perlikowski@p.lodz.pl](mailto:marian.perlikowski@p.lodz.pl) , tel. +48 42 631 33 91;
- [michal.frydrysiak@p.lodz.pl](mailto:michal.frydrysiak@p.lodz.pl) , +48 42 631 33 85;
- [anna.wilanowska@p.lodz.pl](mailto:anna.wilanowska@p.lodz.pl) , tel. +48 42 631 33 84

Adres do korespondencji: 90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116 [www.bhp-k412.p.lodz.pl](http://www.bhp-k412.p.lodz.pl)

Słuchacz może uczestniczyć w trakcie II semestru w dodatkowym kursie na audytora wewnętrznego, zintegrowanego systemu zarządzania zgodnego z wymaganiami norm: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i PN-N-18001:2004. Kurs, za dodatkową niewielką odpłatą, organizowany jest przez firmę Dekra z Warszawy.

## 12. Rekomendacje

Studia podyplomowe **Bezpieczeństwo i Higiena Pracy** prowadzone od 2005 roku (zakończone 26 edycje) to moja furtka do kariery zawodowej.

Studia pozwoliły mi na zapoznanie się z ogromną i różnorodną wiedzą o BHP, wykładowcy wskazali też techniki i kierunki pracy nowoczesnej służby BHP. Wykształcili we mnie poczucie świadomości i odpowiedzialności związanej z zawodem oraz wszczęli zasadę podnoszenia poziomu BHP przez budowanie wysokiej świadomości i wiedzy pracodawców i pracowników, dzięki czemu mogłem pracować od 2007 roku na stanowiskach BHP w dużych zakładach produkcyjnych między innymi w Przedsiębiorstwie Innowacyjno-Wdrożeniowym WIFAMA-PREXER w Łodzi.

Główny specjalista ds. BHP, inż. Piotr Metelski

## Bezpieczeństwo i higiena pracy

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Mechaniczny/Instytut Obrabiarek i Technologii Budowy Maszyn

### 2. Kierownik studiów:

dr inż. Ryszard Dębowski

### 3. Zakres tematyczny studiów:

- dobierać źródła informacji dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy (w szczególności akty prawne i normalizacyjne), dokonywać ich analizy i syntezy;
- kontrolować i oceniać stan bezpieczeństwa i higieny pracy,
- prowadzić postępowanie powypadkowe oraz opracować wnioski wynikające z zaistniałych wypadków i chorób zawodowych,
- oceniać ryzyko zawodowe na stanowiskach pracy,
- realizować zadania kontrolno-doradcze, które nakłada prawo na służby bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przygotowywać i prowadzić szkolenia z zakresu bhp,
- prowadzić dokumentację związaną z ochroną pracy.

### 4. Adresaci:

Studia skierowane są do osób posiadających wykształcenie wyższe (licencjackie, inżynierskie lub magisterskie- nie jest wymagane wykształcenie techniczne), które planują podjąć pracę w służbach bezpieczeństwa i higieny pracy.

### 5. Cel studiów:

Przygotowanie uczestników do realizacji zadań służb bezpieczeństwa i higieny pracy, wynikających z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 109 poz. 704) z późn. zmianami. Studia uprawniają absolwentów do pracy na stanowiskach służb BHP zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 listopada 2004r. (Dz.U.nr 246 poz.2468).

### 6. Efekty kształcenia:

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:



- kontrolować i oceniać stan bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzić postępowanie powypadkowe oraz opracować wnioski wynikające z zaistniałych wypadków i chorób zawodowych,
- doradzać i szkolić w zakresie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- opracowywać, przedstawiać, podejmować działania eliminujące lub ograniczające oddziaływanie czynników szkodliwych, uciążliwych i niebezpiecznych,
- organizować, podejmować efektywną współpracę z wewnętrznymi i zewnętrznymi organizacjami w celu zapewnienia właściwego stanu bezpieczeństwa i higieny pracy,
- prowadzić dokumentację związaną z ochroną pracy.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 18 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Od październik 2019 r. do wrzesień 2020 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- wypełniony formularz "ZGŁOSZENIE UCZESTNICTWA",
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- 1 zdjęcie,

## **10. Opłaty- za całe studia:**

3200,00 zł

## **11. Dane kontaktowe:**

Tel. +48 42 631 22 87, +48 42 631 22 99,

<https://studia-bhp.p.lodz.pl>

Adres do korespondencji:

Politechnika Łódzka  
Instytut Obrabiarek i TBM  
ul. B. Stefanowskiego 1/15  
90-924 Łódź

## **Bezpieczeństwo procesów przemysłowych**

### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska/Katedra Inżynierii Bezpieczeństwa Pracy

### **2. Kierownik studiów:**

Dr hab. inż. Adam S. Markowski, prof. PŁ

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Zarządzanie bezpieczeństwem i ryzykiem, a w szczególności z analizą i oceną ryzyka procesowego i wybuchowego niezbędnych do realizacji obowiązujących regulacji prawnych w Polskim przemyśle chemicznym, rafineryjnym, petrochemicznym i energetycznym.

### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do kadry z zakładów chemicznych, inżynierów pracujących w przemyśle rafineryjnym, chemicznym, energetycznym i innych, służb bezpieczeństwa technicznego, bhp i ochrony środowiska, projektantów biur projektów, przedstawicieli administracji państwowej (PIP, PIOŚ, PSP) oraz reprezentantów uczelni akademickich.

### **5. Cel studiów:**

Celem Studiów jest przygotowanie absolwenta do wypełniania zadań związanych z zarządzaniem bezpieczeństwem i ryzykiem, a w szczególności z analizą i oceną ryzyka procesowego i wybuchowego niezbędnych do realizacji obowiązujących regulacji prawnych w Polskim przemyśle chemicznym, rafineryjnym, petrochemicznym i energetycznym, w oparciu o obowiązujące Ustawy.

### **6. Efekty kształcenia:**

Wiedza i umiejętności zdobyte w czasie studiów pozwalają zarówno na wypełnianie zadań analityka ryzyka, inżyniera procesowego, jak również zadań inspektora PSP, IOŚ w zakresie poważnych awarii, jak i inspektora PIP w zakresie stanowisk pracy zagrożonych wybuchem. Unikalnym podejściem oferowanego programu kształcenia jest zintegrowane podejście do bezpieczeństwa i ochrony obiektów dużego ryzyka / zwiększonego ryzyka / infrastruktury krytycznej w oparciu o proces zarządzania ryzykiem.

### **7. Liczba miejsc:**

Min. 20 max. 40 miejsc

### **8. Czas trwania:**

Od stycznia 2018 r. do grudnia 2018 r.

### **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- 1 zgłoszenie potwierdzające minimum kwalifikacji,
- dyplom ukończenia studiów wyższych oraz rozmowa kwalifikacyjna.

### **10. Opłaty- za całe studia:**

5500,00 zł

### **11. Dane kontaktowe:**

- Adam S. Markowski, tel. +48 42 631 37 45, [markows@wipos.p.lodz.pl](mailto:markows@wipos.p.lodz.pl) ,
- Anna Aulak, tel. +48 42 631 37 43, [anna.aulak@p.lodz.pl](mailto:anna.aulak@p.lodz.pl)

;

korrespondencji: ul. Wólczańska 213, 90-924 Łódź.

Adres do

## 12. Rekomendacje

Jestem absolwentką XIV edycji studiów podyplomowych **Bezpieczeństwo Procesów Przemysłowych**, rok akademicki 2014/15. Studia Podyplomowe prowadzone były na bardzo wysokim merytorycznym poziomie kształcenia. Wykładowcami byli wysokiej klasy profesjonaliści z doświadczeniem praktycznym a także aktywni zawodowo specjaliści w dziedzinie bezpieczeństwa procesowego, niejednokrotnie absolwenci tych Studiów. Niełatwe zagadnienia związane z bezpieczeństwem instalacji przemysłowych przekazywane były w sposób jasny i zrozumiały. Wykładowcy byli otwarci na dyskusje i pytania uczestników, co sprawiło, że zajęcia były ciekawe. Szczególnie zajmujące, nieszablonowe były zajęcia prowadzone przez Kierownika Studiów Profesora Adama Markowskiego. Interesująca była sesja wyjazdowa w Grupie LOTOS S.A. w Gdańsku, gdzie sporządzaliśmy analizy bezpieczeństwa wytypowanych obiektów w aspekcie zapobiegania poważnym awariom. Prace te były później prezentowane i oceniane przez użytkowników instalacji.

Pod względem organizacyjnym studia również oceniam bardzo wysoko. Warunki lokalowe, liczba godzin, rozkład zajęć były dogodne dla studentów. Materiały dydaktyczne - książkę, broszury, konspekty, prezentacje wykorzystuję obecnie podczas pracy. Prezentacje dostarczane uczestnikom na bieżąco pocztą elektroniczną wyczerpywały tematykę zajęć.

Sabina Grefenheim

## Coaching i mentoring w biznesie

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Systemów Zarządzania i Innowacji

### 2. Kierownik studiów:

Dr Jarosław Lendzion

### 3. Zakres tematyczny studiów:

- coaching,
- kompetencje Cocha,
- mentoring,
- narzędzia Extended DISC w coachingu i mentoringu,
- superwizje sesji coachingowych.

### 4. Adresaci:

Studia podyplomowe skierowane są do menedżerów średniego i wyższego szczebla zarządzania, dyrektorów, kierowników i specjalistów zatrudnionych w działach HR, kierowników projektów, zarządzających zespołami profesjonalistów, osób, które w ramach własnej ścieżki kariery aspirują do objęcia stanowisk menedżerskich jak i również osób chcących zdobyć nowy zawód.

### 5. Cel studiów:

Celem studiów jest nabycie przez słuchaczy interdyscyplinarnej wiedzy oraz praktycznych umiejętności dotyczących działań rozwojowych zorientowanych na jednostkę. Studia umożliwiają zdobycie podstaw

do prowadzenia sesji coachingowych oraz kluczowych kompetencji w zakresie prowadzenia coachingu i mentoringu (prowadzenie sesji coachingowych w czasie trwania studiów), a także praktyczne przygotowanie z zakresu uczenia się ludzi dorosłych. Program oparty jest na wykładach, treningach, warsztatach i ćwiczeniach aktywizujących.

W ramach studiów podyplomowych słuchacze dodatkowo otrzymują możliwość uzyskania międzynarodowego certyfikatu, który umożliwi samodzielne korzystanie z narzędzi diagnostycznych Extended DISC i interpretowania raportów z analiz diagnozujących organizacje, zespoły oraz indywidualny potencjał pracowników.

Rozwiązania Extended DISC w Coachingu i Mentoringu można min. wykorzystać do:

- określenia celów coachingu (weryfikacja celów),
- dopasowania stylu komunikacji do klienta,
- zdiagnozowania predyspozycji, talentów klienta,
- dopasowanie zadań do stylu klienta (lub celowe niedopasowanie),
- radzenia sobie z przekonaniami,
- ekologicznego planowania działań rozwojowych, kariery (szczególnie Career Coaching i Life Coaching),
- executive coaching – analiza zespołu menedżerskiego / zrozumienie systemu.

## **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- zaplanować i zorganizować sesję coachingową i mentorską,
- zdiagnozować potrzeby klienta i zakontraktować usługę coachingową,
- zaprojektować sesję mentorską oraz wspomagać zdolności adaptacyjne klientów,
- efektywnie funkcjonować i komunikować się zarówno w zespołach dziedzinowych, jak i interdyscyplinarnych,
- samodzielnie rozwiązywać problemy z zakresu coachingu i mentoringu,
- pracować zgodnie z kodeksem etycznym coacha i mentora.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 18 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Od października 2018 r. do września 2019 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

Ukończone studia wyższe (licencjackie, inżynierskie, magisterskie, magistersko-inżynierskie), wypełnienie formularza rejestracji, uiszczenie min. I raty za studia.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

5.000,00 zł (istnieje możliwość płatności w 4 ratach)

## **11. Dane kontaktowe:**

- Organizacja Studiów:

Mgr Michał Szczepanik

mob. +48 508 189 903

e-mail: [michal.k.szczepanik@gmail.com](mailto:michal.k.szczepanik@gmail.com)

- Kierownik Studiów:

Dr Jarosław Lendzion

mob. +48 503 363 432

email: [jplendzion@gmail.com](mailto:jplendzion@gmail.com)

[www.spcim.pl](http://www.spcim.pl)

## Eksploatacja maszyn i procesy produkcyjne związane z wytwarzaniem, wykańczaniem i przetwarzaniem papierów

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Instytut Papiernictwa i Poligrafii Politechniki Łódzkiej

### 2. Kierownik studiów:

Dr hab. inż. Włodzimierz Szewczyk, prof. PŁ

### 3. Zakres tematyczny studiów:

Charakterystyka surowców i mas włóknistych; podstawy technologii wytwarzania papierów; maszyny do przygotowania mas papierniczych; rozwiązania konstrukcyjne maszyn papierniczych; procesy wykańczania wstęgi papierniczej; właściwości wytrzymałościowe papierów, tektur i wyrobów papierniczych; sterowanie i automatyka w papiernictwie i przetwórstwie papierniczym; bhp i ochrona środowiska w przemyśle papierniczym i przetw.; maszyny do wytwarzania tektury falistej; podstawy projektowania i badania opakowań tekturowych.; maszyny do przetwarzania papierów i tektur; kierunki rozwoju technologii druku i maszyn druk.; zadrukowywanie tektur falistych i papierów higienicznych; maszyny i procesy druku cyfr.

### 4. Adresaci:

Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów szkół wyższych (magisterskich, inżynierskich): kadry technicznej przedsiębiorstw przemysłu papierniczego i przetwórstwa papierniczego, kadry kierowniczej przedsiębiorstw przemysłu papierniczego i przetwórstwa papierniczego.

### 5. Cel studiów:

W ramach zajęć słuchacze studiów podyplomowych pogłębią wiedzę i zdobędą nowe umiejętności w zakresie wytwarzania, wykańczania oraz przetwarzania papierów i tektur. Główny cel studiów to dostarczenie słuchaczom wiedzy dotyczącej metod badania papierów i wyrobów papierowych oraz

eksploatacji maszyn do produkcji, wykańczania oraz przetwarzania papierów i tektur.

## **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- dyskutować i wyjaśniać podstawowe problemy związane z działalnością współczesnego przemysłu papierniczego, przetwórczego i poligraficznego,
- identyfikować, oceniać, klasyfikować i porównywać rodzaje surowców, produktów oraz operacje jednostkowe stosowane w technologii papieru, przetwórstwa papierniczego i poligrafii,
- identyfikować, klasyfikować i oceniać budowę maszyn papierniczych i poligraficznych; wyjaśniać, stosować, oceniać i adaptować podstawowe metody i techniki badawcze z zakresu technologii papiernictwa, przetwórstwa papierniczego i technologii poligrafii,
- efektywnie funkcjonować i porozumiewać się zarówno w zespołach tematycznych, jak i interdyscyplinarnych,
- skutecznie i bezpiecznie funkcjonować w środowiskach związanych z nowoczesnym przemysłem papierniczym, przetwórczym i poligraficznym.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 20 miejsc

## **8. Czas trwania:**

04.03.2017 r. do 31.01.2018 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- wypełniona KARTY ZGŁOSZENIA uczestnictwa w studiach podyplomowych lub napisanie podania o przyjęcie na studia podyplomowe,
- dostarczenie oryginału i kopii dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- napisanie i podpisanie zobowiązania do uiszczenia opłaty za studia podyplomowe,
- napisanie i podpisanie oświadczenia o zapoznaniu się z Regulaminem Studiów Podyplomowych w Politechnice Łódzkiej.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

5700,00 zł

## **11. Dane kontaktowe:**

Dr hab. inż. Włodzimierz Szewczyk, prof. PŁ, Telefon: +48 42 631 38 10, fax 42 631 38 01

e-mail [wlodzimierz.szewczyk@p.lodz.pl](mailto:wlodzimierz.szewczyk@p.lodz.pl)

Adres do korespondencji: ul. Wólczańska 223, 90-924 Łódź

**Grafika komputerowa i techniki multimedialne**

## **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

## **2. Kierownik studiów:**

dr Joanna Sekulska-Nalewajko

## **3. Zakres tematyczny studiów:**

Obsługa różnorodnych środowisk graficznych, pozwalających na realizację projektów grafiki 2D, animacji i wideo.

## **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów studiów licencjackich, inżynierskich i magisterskich, którzy posiadają ogólne umiejętności w zakresie użytkowania komputerów i chcą nabyć umiejętności tworzenia i obróbki projektów graficznych i multimedialnych za pomocą narzędzi informatycznych.

## **5. Cel studiów:**

Nabywanie umiejętności:

- obsługi i wiedzy na temat specjalistycznych aplikacji użytkowych grafiki 2D,
- animacji i wideo,
- przygotowania autorskich projektów z zachowaniem reguł kompozycji,
- typografii i druku,
- kompleksowego łączenia różnorodnych technik graficznych w projektach stron www.

## **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi tworzyć:

- projekty w technice rastrowej i/lub wektorowej, przeznaczone do prezentowania w różnej formie, np. prezentacja desktopowa, Internet lub materiały drukowane,
- projekty serwisów internetowych,
- animacje komputerowe i dynamiczne projekty oparte o technikę kluczek kluczowych oraz umie dobierać parametry publikacji projektu zgodnie z jego przeznaczeniem,
- projekty oparte o zaawansowaną obróbkę fotografii cyfrowej,
- projekty multimedialne w technice wideo.

## **7. Liczba miejsc:**

min. 16 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Od 09.03.2019 r. do 30.04.2020 r.

(studia trwają II semestry; w sprawie uruchamiania nowych kolejnych edycji należy kontaktować się z osobami wymienionymi w pkt. 11)

## 9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:

- złożenie podania do Kierownika Studiów o przyjęcie na studia,
- złożenie odpisu/kserokopii dyplomu ukończenia szkoły wyższej,
- złożenie kwestionariusza osobowego - dostępny na stronie www Instytutu
- złożenie oświadczenia do wystawienia faktury VAT - dostępny na stronie www Instytutu,
- złożenie oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych - dostępne dostępne na stronie www Instytutu,
- przedstawienie dowodu wpłaty za I semestr nauki, po otrzymaniu informacji o prawidłowości złożonych dokumentów i przyjęciu na studia podyplomowe.

## 10. Opłaty- za całe studia:

Odpłatność jednego uczestnika: 4800,00 zł + 30,00 zł za świadectwo

## 11. Dane kontaktowe:

Sekretariat: tel:+48 42 631 27 50.

[gkitm@iis.p.lodz.pl](mailto:gkitm@iis.p.lodz.pl)

Adres do korespondencji:

ul. Stefanowskiego 18/22, 90 – 924 Łódź.

<http://www.kis.p.lodz.pl/podyplomowe.html?lang=pl>

## 12. Rekomendacje

Jestem absolwentką studiów podyplomowych Grafika Komputerowa i Techniki Multimedialne. Po skończeniu studiów mogę stwierdzić, iż zajęcia prowadzone były profesjonalnie i przez dobrze przygotowaną do tego kadre. Na każdym zajęciach otrzymywaliśmy komplet materiałów ze szczegółowym opisem zadań do wykonania. Prowadzący byli pomocni i chętnie odpowiadali na każde zadawane pytanie. Plan studiów został tak ułożony, żebyśmy mogli jak najwięcej czasu poświęcać na ćwiczenia praktyczne, doskonalenie nabywanych umiejętności, a także rozwój twórczości własnej, bo grafika to nie tylko obsługa programów, ale również sztuka. Zajęcia odbywały się w salach wyposażonych w nowoczesny sprzęt komputerowy z najnowszymi wersjami programów komputerowych do obróbki grafiki i filmów oraz do tworzenia animacji. Studia zakończyły się napisaniem pracy końcowej - projektu o wybranym przez siebie temacie przy twórczym wykorzystaniu nabytych umiejętności. Ja wybrałam przygotowanie gry komputerowej, gdyż wymagało to ode mnie sporządzenia grafik i animacji oraz wykorzystania elementów programowania. Studia skończyłam z jeszcze większą motywacją do rozwoju nabytych umiejętności i odkrywania nowych możliwości programów jako narzędzi do realizacji pomysłów.

Agata Twardowska

Inżynieria chemiczna - klucz do nowoczesnych technologii

## 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:



## **2. Kierownik studiów:**

Prof. dr hab. inż. Zdzisław Pakowski

## **3. Zakres tematyczny studiów:**

Inżynierii chemicznej i procesowej, metod numerycznych i optymalizacji procesów, projektowania i bezpieczeństwa procesowego oraz automatyki procesowej.

## **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do osób legitymujących się dyplomem ukończenia studiów wyższych będących pracownikami przemysłu chemicznego.

## **5. Cel studiów:**

Studia podyplomowe „Inżynieria chemiczna – klucz do nowoczesnych technologii” mają za zadanie dostarczyć specjalistyczną wiedzę inżynierską osobom, które pracują w przemyśle chemicznym lecz ukończyły studia uniwersyteckie na kierunku chemia, bądź ukończyły studia inżynierskie na kierunkach pokrewnych. Mogą też stanowić uzupełnienie wiedzy osób, które ukończyły studia kierunkowe lecz pragną ją uaktualnić o zagadnienia będące przedmiotem Studiów podyplomowych. Podstawowym celem Studiów jest dostarczenie słuchaczom wiedzy z zakresu zjawisk przenoszenia (ruch pędu, ciepła i masy), inżynierii reakcji chemicznej i operacji jednostkowych, stanowiących podstawę dyscypliny Inżynieria Chemiczna. Wiedza ta będzie przydatna do zrozumienia, analizy, projektowania i sterowania procesów i aparatów przemysłu chemicznego. Ponieważ współcześnie wymaga to posługiwania się metodami komputerowymi słuchacz zdobędzie również wiedzę z zakresu komputerowej symulacji tych procesów. W tym celu zostanie zapoznany z zasadami bilansowania procesów, doboru i układania modeli matematycznych oraz ich rozwiązywania za pomocą samodzielnie ułożonych programów w wybranym środowisku obliczeniowym lub za pomocą komercyjnego oprogramowania ChemCAD, PRO II i ANSYS.

## **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent:

- posiada wiedzę z zakresu procesów transportu pędu, ciepła i masy oraz jej zastosowania w aparatach przemysłowych,
- posiada wiedzę z zakresu opisu matematycznego procesów zachodzących w aparatach przemysłowych, umie formułować bilanse materiałowe i cieplne dla typowych procesów i aparatów przemysłowych,
- potrafi ułożyć i rozwiązać za pomocą narzędzi obliczeniowych podstawowe typy modeli matematycznych procesów,
- potrafi posługiwać się symulatorami procesów stanu ustalonego ChemCAD i PRO/II do celu projektowania wybranych układów rozdzielania,
- umie analizować zagrożenia i oceniać skutki awarii przemysłowych oraz zarządzać bezpieczeństwem w zakładzie chemicznym.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 15 miejsc

#### **8. Czas trwania:**

Zaplanowane do uruchomienia.

#### **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

Odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej

#### **10. Opłaty- za całe studia:**

4000,00 zł

#### **11. Dane kontaktowe:**

Prof. Zdzisław Pakowski, tel. +48 42 631 37 31, fax, +48 42 636 56 63,

e-mail: [zdzislaw.pakowski@p.lodz.pl](mailto:zdzislaw.pakowski@p.lodz.pl) ,

Adres do korespondencji: ul. Wólczańska 213, 90-924 Łódź, bud. B10

## Inżynieria kosztów w przedsiębiorstwie produkcyjnym

#### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Instytut Nauk Społecznych i Zarządzania Technologiami

#### **2. Kierownik studiów:**

dr inż. Tomasz Jasiński

#### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Studia dostarczają słuchaczom określone „know-how”, które ma posłużyć do rozwiązywania indywidualnych problemów związanych z redukcją kosztów w przedsiębiorstwie. Uczą metodyki projektowania narzędzi inżynierii kosztów oraz wykorzystania ich w zarządzaniu kosztami.

#### **4. Adresaci:**

Absolwenci uczelni wyższych w szczególności zainteresowanych problematyką optymalizacji kosztów w przedsiębiorstwie.

#### **5. Cel studiów:**

Przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z obszaru inżynierii kosztów w przedsiębiorstwie.

#### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów absolwent potrafi:

- identyfikować podstawowe kategorie ekonomiczne i prawidłowości gospodarowania,

- definiować istotę i rolę inżynierii kosztów w zarządzaniu,
- wybierać właściwe techniki i metody pozyskiwania danych do rozwiązywania problemów zarządzania kosztami, w tym przy wykorzystaniu technologii informacyjnej,
- analizować i planować działalność finansową przedsiębiorstwa,
- wykorzystywać właściwe zasady, metody i techniki do rozwiązywania wybranych problemów zarządzania kosztami,
- opisać wpływ czynników ekonomicznych na zarządzanie kosztami,
- wykorzystywać metody matematyczne i statystyczne w zakresie zarządzania kosztami,
- stosować metody i techniki zarządzania projektami,
- stosować i/lub projektować narzędzia do rozwiązywania problemów z zakresu zarządzania kosztami,
- śledzić nowe rozwiązania z zakresu zarządzania kosztami i narzędzi wspomagających zarządzanie kosztami,
- posługiwać się właściwą techniką pisania pracy końcowej.

### **7. Liczba miejsc:**

Max 24

### **8. Czas trwania:**

2 semestry

### **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

Decyduje kolejność zgłoszeń. Przyjęcie po potwierdzeniu kwalifikacji formalnych tj. dostarczeniu dyplomu ukończenia studiów wyższych.

### **10. Opłaty- za całe studia:**

Opłata za całość studiów (dwa semestry) wynosi 5000 zł (możliwość rozłożenia na 2 raty) plus 30 zł za wydanie dyplomu.

### **11. Dane kontaktowe:**

tel. 42 6313767, e-mail: [tomasz.jasinski@p.lodz.pl](mailto:tomasz.jasinski@p.lodz.pl)

## **Konstrukcja ubioru**

### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów/Instytut Architektury Tekstyliów,

### **2. Kierownik studiów:**

Dr inż. Magdalena Owczarek

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

- historia konstrukcji,

- historia antropometrii,
- podstawy konstruowania i modelowania 2D,
- modelowanie przestrzenne ubioru,
- wykorzystanie systemów komputerowego wspomaganie CAD do konstruowania, modelowania, stopniowania i symulowania ubioru na fantomie 3D,
- towaroznawstwo,
- technologiczne aspekty w konstruowaniu ubioru,
- rysunek i realizacja projektów ubioru.

#### **4. Adresaci:**

Studia skierowane są do absolwentów studiów artystycznych, w tym Wzornictwo oraz studiów inżynierskich w tym Włókiennictwo.

#### **5. Cel studiów:**

Celem głównym realizacji studiów jest pozyskanie wiedzy, umiejętności związanych z rozumieniem i umiejętnością praktycznego wykorzystania zagadnień związanych z konstruowaniem ubioru.

#### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów absolwent:

- posiada podstawową wiedzę z zakresu historii konstrukcji ubioru,
- potrafi poprawnie budować proporcje elementów występujących w kompozycji rysunkowej oraz w układzie linii konstrukcyjnych,
- potrafi wykonać rysunki żurnalowe i modelowe ubioru,
- potrafi konstruować i modelować standardowe i niestandardowe elementy ubioru,
- potrafi w stopniu podstawowym wykonać modelowanie i symulację 3D ubioru w systemach komputerowych CAD,
- posiada podstawową wiedzę i potrafi opracować szablony odzieży,
- posiada podstawową wiedzę i potrafi przeprowadzić pomiary antropometryczne,
- posiada podstawową wiedzę i umiejętności w zakresie realizacji projektu ubioru w tym doboru technik i technologii połączeń nitkowych i beznitkowych,
- posiada podstawową wiedzę i umiejętności w zakresie realizacji projektu ubioru, w tym doboru materiałów tekstylnych i wkładów odzieżowych, parametrów obróbki cieplnej i klejenia,
- posiada podstawową wiedzę i potrafi w stopniu podstawowym zidentyfikować surowce i wyroby włókiennicze.

#### **7. Liczba miejsc:**

Min 10 osób

#### **8. Czas trwania:**

Dwa semestry

#### **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

Ukończone studia artystyczne lub inżynierskie

## **10. Opłaty- za całe studia:**

6 850,00 zł

## **11. Dane kontaktowe:**

Politechnika Łódzka  
Instytut Architektury Tekstyliów  
ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, bud. A33  
tel. 42 631 33 50, fax. 42 631 33 43,

Informacje i pytania: [magdalena.owczarek@p.lodz.pl](mailto:magdalena.owczarek@p.lodz.pl)

[www.iat.p.lodz.pl/KONSTRUKCJA\\_UBIORU,51,320](http://www.iat.p.lodz.pl/KONSTRUKCJA_UBIORU,51,320)

## **Kształtowanie umiejętności menedżerskich i kompetencji w zakresie negocjacji**

### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Zarządzania

### **2. Kierownik studiów:**

Dr hab. inż. Agnieszka Zakrzewska - Bielawska, prof. PŁ

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Prowadzenia negocjacji handlowych, ZZL, rozwiązywania sytuacji konfliktowych i kryzysowych, publicznych prezentacji, pracy w zespole, asertywności, kreatywności i radzenia sobie ze stresem.

### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do menedżerów wszystkich szczebli zarządzania, osób współpracujących bezpośrednio z klientami firmy oraz absolwentów uczelni wyższych w szczególności zainteresowanych rozwinięciem swoich umiejętności i kompetencji menedżerskich.

### **5. Cel studiów:**

Przekazanie wiedzy oraz doskonalenie umiejętności interpersonalnych menedżerów oraz wykazanie związku między poznaniem siebie i współpracowników, a wynikami w pracy i rozwojem firmy.

### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- funkcjonować w dowolnym środowisku biznesowym przy zachowaniu zasad etyki i etykiety zawodowej,
- samodzielnie rozwiązywać wybrane problemy z zakresu zarządzania,
- ocenić skuteczność zastosowanych rozwiązań z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem,

- pracować w zespole,
- efektywnie funkcjonować i komunikować się w zespołach pracowniczych,
- klasyfikować i interpretować wybrane umiejętności menedżerskie.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 10 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Szczegółowe informacje zostaną podane wkrótce.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- rekrutacja na studia jest otwarta,
- decyduje kolejność zgłoszeń,
- od kandydatów wymagamy: wypełnionego formularza zgłoszenia na studia, dostarczenia dyplomu ukończenia studiów wyższych, 2 zdjęć formatu legitymacyjnego.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

4500,00 zł / 2 semestry. Istnieje możliwość płatności w 2 ratach po 2250 ,00 zł lub w 4 ratach po 1125 ,00 zł.

## **11. Dane kontaktowe:**

Administracja studiów - dr Anna Walecka tel. +48 604 891 291, [anna.walecka@p.lodz.pl](mailto:anna.walecka@p.lodz.pl), tel. jednostki:+48 42 631 37 62;

Strona internetowa studiów: [www.spkum.pl](http://www.spkum.pl) ;

## **12. Rekomendacje**

***Kształtowanie umiejętności menedżerskich i kompetencji w zakresie negocjacji*** jako studia podyplomowe, realizowane przez Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej, były dla mnie wartościowym i praktycznym doświadczeniem przede wszystkim za sprawą rzetelnie przygotowanego programu studiów. Prowadzący zajęcia to profesjonaliści, fachowcy, a co najważniejsze praktycy w konkretnych, przedmiotowych dziedzinach, dzięki czemu z łatwością pokazują życiowe zastosowanie prezentowanej wiedzy.

Pod względem organizacyjnym studia również spełniły moje oczekiwania – bardzo dobry kontakt z administratorem studiów oraz dostępność materiałów dotyczących konkretnych zajęć przed ich rozpoczęciem, to kolejne czynniki „in plus” wskazanych studiów.

Polecam każdemu, kto próbuje swoich sił w roli menedżera.

Joanna Właźlak

Koordynator Oddziałów Usług Komunalnych „EKO – REGION” sp. z o.o. z/s w Bełchatowie

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Zarządzania

### 2. Kierownik studiów:

dr inż Katarzyna Szymańska

### 3. Zakres tematyczny studiów:

Zarządzanie.

### 4. Adresaci:

Studia podyplomowe skierowane są do nauczycieli, kadry kierowniczej i personelu administracyjnego placówek oświatowych, którzy chcą:

- poznać teoretyczne jak i praktyczne zagadnienia związane z przygotowaniem profesjonalnej kadry kierowniczej i administracyjnej jednostek oświatowych wszystkich typów szkół w zakresie zarządzania instytucjami oświatowymi,
- podnieść swoje kwalifikacje zawodowe,
- nabyć umiejętności organizacji pracy, zarządzania zasobami ludzkimi, planowania, budowy strategii rozwojowych jednostek oświatowych, pozyskiwania środków unijnych.

### 5. Cel studiów:

Celem studiów jest podnoszenie poziomu kompetencji menedżerskich kadry kierowniczej i administracyjnej jednostek oświatowych wszystkich typów szkół, szczególnie w obszarze metod i technik zarządzania przydatnych we współczesnych warunkach społeczno-gospodarczych. Wszystkie zajęcia poprzedzone są wykładem wprowadzającym i podają praktyczne podejście poparte licznymi zajęciami warsztatowymi i analizami przypadków.

Ukończenie Studiów będzie dla jego adresatów spełnieniem warunku formalnego, sformułowanego wobec tej grupy pracowników oświaty w myśl Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 27 października 2009r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać osoba zajmująca stanowisko dyrektora oraz inne stanowisko kierownicze, w poszczególnych typach szkół i placówek (Dz. U. z 2009r. Nr 184, poz. 1436).

### 6. Efekty kształcenia:

Po zakończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- funkcjonować w dowolnym środowisku biznesowym przy zachowaniu zasad etyki i etykiety zawodowej,
- samodzielnie rozwiązywać wybrane problemy z zakresu zarządzania,
- ocenić skuteczność zastosowanych rozwiązań z zakresu zarządzania,
- pracować w zespole, efektywnie funkcjonować i komunikować się w zespołach pracowniczych,
- klasyfikować i interpretować wybrane umiejętności menedżerskie.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 12 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Od 24.10.2015 r. do 30.09.2016 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- złożenie podania wraz z odpisem dyplomu ukończenia studiów wyższych (magisterskich lub licencjackich),
- wniesienie opłaty.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

3800,00 zł

## **11. Dane kontaktowe:**

Tel.: +48 42 631 37 61

fax: +48 42 631 37 61

e-mail: [katarzyna.szymanska@p.lodz.pl](mailto:katarzyna.szymanska@p.lodz.pl)

Adres do korespondencji: ul. Piotrkowska 266, 90-924 Łódź

## **Menedżerskie studia podyplomowe**

### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Zarządzania Produkcją i Logistyki

### **2. Kierownik studiów:**

dr inż. Jan Królikowski

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Zakres tematyczny obejmuje szereg zagadnień związanych z zarządzaniem przedsiębiorstwem. Uwzględnione są powiązania między różnymi funkcjami biznesu takimi jak rachunkowość, marketing, działalność operacyjna. Na studiach prezentuje się kompleksowo podstawowe problemy i istotne zasady warunkujące sprawne funkcjonowanie jednostek organizacyjnych i gospodarczych.

### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do kadry zarządzającej średniego szczebla oraz wszystkich osób, które chcą posiadać umiejętności związane z samodzielnym prowadzeniem przedsiębiorstwa.

### **5. Cel studiów:**



Doskonalenie umiejętności menedżerskich u aktualnej i potencjalnej kadry zarządzającej jest podstawowym założeniem studiów. Dobre zrozumienie wszystkich istotnych aspektów związanych z zarządzaniem oraz poznanie szeregu technik menedżerskich pozwala kadrze zarządzającej w istotny sposób wpływać na poprawę efektywności funkcjonowania przedsiębiorstw.

Znajomość najnowszych trendów w budowaniu wiedzy dobranej do potrzeb i realiów polskiego życia gospodarczego, pozwala odkryć szereg skutecznych narzędzi wykorzystywanych w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

## **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- stosować wybrane narzędzia wykorzystywane w procesie zarządzania,
- identyfikować, klasyfikować i formułować komponenty wewnętrzne kształtujące strategię jednostki organizacyjnej,
- rozróżnić podstawowe kwestie związane z podstawowymi pojęciami i zadaniami finansów i rachunkowości w przedsiębiorstwie,
- kształtować umiejętności diagnozowania problemów personalnych w firmie oraz ich rozwiązywania,
- scharakteryzować wybrane najbardziej aktualne zagadnienia prawne z praktyki gospodarczej związane z dostawcami, klientami, egzekucją należności, spłatą zobowiązań itp. znajomość, których jest niezbędna dla kadry kierowniczej firm,
- przedstawić i wyjaśniać podstawowe kwestie związane z komunikowaniem się i negocjacjami, kształtowaniem cech skutecznego negocjatora.
- prezentować główne cechy koncepcji marketingu i jego rolę w działalności firm funkcjonujących na rynku konsumpcyjnym, przemysłowym i w sektorze usług,
- analizować przebieg transakcji handlowej.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 18 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Od 20.10.2018 r. do 30.09.2019 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- dyplom ukończenia studiów I lub II stopnia,
- dowód pierwszej wpłaty.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

3600,00 zł

## **11. Dane kontaktowe:**

Tel/fax: +48 42 637 00 43;

e-mail: kzp@info.p.lodz.pl

Adres do korespondencji: Wólczańska 215, 90-924 Łódź

## Mikrobiologia, higiena i jakość w przemyśle

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności/ Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii

### 2. Kierownik studiów:

dr hab. inż. Małgorzata Piotrowska

### 3. Zakres tematyczny studiów:

- ogólna charakterystyka morfologiczna i fizjologiczna drobnoustrojów,
- ogólna charakterystyka morfologiczna i fizjologiczna drobnoustrojów,
- źródła zanieczyszczeń mikrobiologicznych w produkcji,
- mikroorganizmy chorobotwórcze w żywności i innych produktach,
- metody badań czystości mikrobiologicznej linii technologicznej i jej otoczenia,
- aparatura i technika oraz mycie i dezynfekcja w produkcji przemysłowej,
- organizacja laboratorium mikrobiologicznego,
- organizacja laboratorium mikrobiologicznego,
- nowoczesne metody analityki mikrobiologicznej i pomiaru ilości drobnoustrojów,
- prawo żywnościowe,
- zarządzanie bezpieczeństwem i jakością żywności,
- metody utrwalania i przechowywania żywności,
- kształtowanie jej jakości,
- przyszłość w produkcji żywności,
- komunikacja w praktyce zawodowej – człowiek w firmie,
- konsultacje i seminaria.

### 4. Adresaci:

Studia podyplomowe skierowane są do: pracowników zakładów przemysłu spożywczego, kosmetycznego, farmaceutycznego, zielarskiego, paszowego, chemii gospodarczej i pokrewnych oraz pracowników laboratoriów diagnostycznych i Stacji Sanitarno-Epidemiologicznych.

### 5. Cel studiów:

Celem Studiów jest przygotowanie słuchaczy do pracy w laboratoriach mikrobiologicznych, wykorzystujących tradycyjne i nowoczesne metody analityczne z aspektami ich walidacji. Ponadto celem studiów jest przekazanie wiedzy pozwalającej na właściwe rozumienie: roli drobnoustrojów w procesach przemysłowych, warunków zapewniających higienę produkcji, źródeł pochodzenia mikroorganizmów, zagrożeń zdrowotnych wynikających z ich działalności, sterowania jakością produkcji wg wymagań systemu HACCP, zarządzania bezpieczeństwem żywności wg normy ISO 22000.

### 6. Efekty kształcenia:

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- scharakteryzować mikroorganizmy, w tym mikroorganizmy chorobotwórcze występujące w żywności, kosmetykach, produktach farmaceutycznych i innych,
- określić wpływ jakości surowca, otoczenia produkcyjnego, mycia i dezynfekcji na jakość żywności i innych produktów,
- przywoływać i interpretować zapisy prawa żywnościowego oraz stosować procedury zarządzania jakością i bezpieczeństwem żywności,
- opisać techniki utrwalania i przechowywania żywności oraz najnowsze trendy w produkcji żywności,
- pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł,
- potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie,
- pracować indywidualnie i w zespole,
- potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym,
- wykorzystać poznane metody do oceny jakości żywności, wody, powietrza i linii technologicznej,
- stosować metody statystyczne do oceny jakości badań mikrobiologicznych,
- planować i przeprowadzać eksperymenty,
- opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji eksperymentu lub projektu,
- potrafi przygotować opracowanie zawierające omówienie uzyskanych wyników, przygotować i przedstawić prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania badawczego lub projektowego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionych wyników,
- docenić znaczenie społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję wysokiej jakości żywności i innych produktów,
- myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy,
- Potrafi pracować indywidualnie i w zespole,
- potrafi ocenić czasochłonność zadania,
- potrafi kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie,
- Potrafi docenić potrzebę ukierunkowanego doskonalenia i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 22 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Zaplanowane do uruchomienia.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- podanie skierowane do Kierownika studiów podyplomowych,
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- wypełniony formularz zgłoszenia,
- z uwagi na ograniczoną ilość miejsc w pracowni mikrobiologicznej decyduje kolejność zgłoszeń.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

5000,00 zł

## **11. Dane kontaktowe:**

[itfim@p.lodz.pl](mailto:itfim@p.lodz.pl) , tel. +48 42 631 34 79;

[malgorzata.piotrowska@p.lodz.pl](mailto:malgorzata.piotrowska@p.lodz.pl) , tel. +48 42 631 34 70;

Adres do korespondencji: ul. Wólczańska 171/173, 90-924 Łódź.

## Nowoczesne aplikacje biznesowe Java/Jakarta EE

### **1 Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej/Instytut Informatyki Politechniki Łódzkiej

### **2. Kierownik studiów:**

Dr inż. Roman Krasiukianis

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Tematyka pierwszego etapu studiów obejmuje ogólną wiedzę dotyczącą zapisu algorytmów w języku programowania oraz konstruowania modelu obiektowego reprezentującego wybrane pojęcia. W dalszej części studia zorientowane są na wykształcenie umiejętności zaprojektowania, zbudowania, przetestowania i wdrożenia aplikacji biznesowych w technologii JEE. W szczególności program studiów obejmuje wzorce projektowe stosowane w procesie tworzenia oprogramowania, zasady tworzenia aplikacji w architekturze kontener-komponent, a także technologie JEE umożliwiające budowę skalowalnych systemów informatycznych dla biznesu oraz techniki ich integracji bazujące na usługach sieciowych (Web services).

### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów studiów wyższych zainteresowanych uzyskaniem wiedzy specjalistycznej w zakresie projektowania i budowy aplikacji przeznaczonych dla biznesu w języku Java.

### **5. Cel studiów:**

Rozszerzenie kwalifikacji zawodowych słuchaczy w zakresie teoretycznej i praktycznej wiedzy dotyczącej programowania w języku Java z użyciem komponentów i wzorców projektowych oraz projektowania i budowania aplikacji biznesowych w oparciu o architekturę zorientowaną na usługi.

### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- kompleksowo zaprojektować i zaimplementować aplikację biznesową w języku Java zgodnie z założonymi wymaganiami,
- wykorzystać narzędzia niezbędne do budowy i testowania oprogramowania,

- projektować, tworzyć i uruchamiać oprogramowanie w architekturze kontener-komponent,
- tworzyć aplikacje udostępniające graficzny interfejs użytkownika (GUI),
- projektować i wdrażać podstawowe mechanizmy bezpieczeństwa aplikacji,
- utworzyć wielomodułowy projekt programistyczny wykorzystujący istniejące biblioteki,
- stosować uznane standardy i praktyki programistyczne w tworzeniu kodu źródłowego,
- opracowywać dokumentację projektową i programistyczną aplikacji,
- stosować modele obiektowe w programowaniu,
- zaprezentować wykonany projekt i dokonać jego krytycznej oceny.

**7. Liczba miejsc:** 16

**8. Czas trwania:**

od 12.10.2019 r. do 11.10.2020 r.

**9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- podstawą przyjęcia zgłoszenia jest złożenie kopii dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- dostarczenie kopii dowodu osobistego,
- podpisanie "Umowy o warunkach kształcenia na studiach podyplomowych".

**10. Opłaty- za całe studia:**

8900,00 zł- możliwość płatności w dwóch lub czterech ratach.

**11. Dane kontaktowe:**

e-mail: [java-podyplomowe@it.p.lodz.pl](mailto:java-podyplomowe@it.p.lodz.pl)

tel./fax: +48 42 631 28 29

<http://java-podyplomowe.it.p.lodz.pl>

**12. Rekomendacje**

Z pełną świadomością polecam to studia wszystkim zainteresowanym chcącym zdobyć wiedzę z zakresu technologii JEE jak i tym, którzy posiadaną wiedzę chcą uporządkować. Tematy poruszane na wykładach prowadzone są profesjonalnie, a co najważniejsze dotyczą najistotniejszych zagadnień wymaganych przez rynek pracy. Co ważne program przygotowany jest tak, by i osoby bez większego doświadczenia w programowaniu mogły nadrobić zaległości (wszystko zależy od nas samych). O unikatowości i renomie tego studium niech świadczy fakt, że zdecydowałem się na nie pomimo konieczności pokonywania trasy Trójmiasto-Łódź przez 22 tygodnie zjazdowe:).

**Radosław Dittmann** (słuchacz edycji 5, 2015/2016 r.)

Uczestnictwo w studiach podyplomowych **Nowoczesne aplikacje biznesowe Java EE** było najlepszą decyzją edukacyjną, jaką podjąłem. Rok spędzony na dokładnym poznaniu API, reguł stosowania języka, sposobu działania maszyny wirtualnej, środowiska programistycznego, wzorców projektowych, zespołowego tworzenia kodu źródłowego, pisania dokumentacji projektowej oraz stosowania technologii Java EE pozwolił mi uzyskać wiedzę do samodzielnego budowania dojrzałych aplikacji klasy enterprise. Położenie dużego nacisku na aktywne wykorzystanie języka Java w trakcie zajęć i omawianie

na bieżąco wyników prac wyrobiło we mnie nawyki tworzenia przejrzystego, czytelnego i spełniającego standardy programistyczne kodu źródłowego.

Studia te są doskonałym wyborem zarówno dla osób planujących rozpoczęcie kariery programistycznej, jak i dla tych, którzy posiadają wiedzę chcą ugruntować i poszerzyć o nowe zagadnienia. Obszerne materiały dostarczone przez prowadzących w formie prezentacji i kodu źródłowego stanowią cenne źródło informacji również po ukończeniu studiów.

**Jakub Błachucki** (słuchacz edycji 4, 2014/2015 r.).

## Nowoczesne technologie w papiernictwie

### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Instytut Papiernictwa i Poligrafii Politechniki Łódzkiej

### **2. Kierownik studiów:**

Dr hab. inż. Konrad Olejnik

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Studia obejmują zagadnienia z zakresu właściwości pierwotnych i wtórnych materiałów włóknistych, rodzajów dodatków masowych (wypełniaczy, środków zaklejających itp.) oraz pomocniczych środków chemicznych stosowanych w papiernictwie. Słuchacze otrzymują teoretyczne i praktyczne informacje dotyczące metrologii materiałów papierniczych, technologii wytwarzania, przetwarzania i uszlachetniania papieru, podstawowych operacji jednostkowych stosowanych w papiernictwie, układów kontroli i sterowania stosowanych w przemyśle papierniczym. Uzupełnieniem programu studiów są zagadnienia z zakresu gospodarki wodno-masowej i ochrony środowiska, BHP w przemyśle papierniczym, a także z zakresu certyfikacji wyrobów papierowych.

### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów szkół wyższych (magisterskich, inżynierskich): kadry technicznej przedsiębiorstw przemysłu papierniczego, przetwórstwa papierniczego, kadry kierowniczej przedsiębiorstw przemysłu papierniczego, przetwórstwa papierniczego.

### **5. Cel studiów:**

Pogłębienie i usystematyzowanie wiedzy oraz zdobycie nowych umiejętności w zakresie technologii papieru.

### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- dyskutować i wyjaśniać podstawowe problemy związane z działalnością współczesnego przemysłu papierniczego, przetwórczego,
- identyfikować, oceniać, klasyfikować i porównywać rodzaje surowców, produktów oraz operacje jednostkowe stosowane w technologii papieru, przetwórstwa papierniczego,

- identyfikować, klasyfikować i oceniać budowę maszyn papierniczych,
- wyjaśniać, stosować, oceniać i adaptować podstawowe metody i techniki badawcze z zakresu technologii celulozy, papiernictwa, przetwórstwa papierniczego,
- efektywnie funkcjonować i porozumiewać się zarówno w zespołach tematycznych jak i interdyscyplinarnych,
- skutecznie i bezpiecznie funkcjonować w środowiskach związanych z nowoczesnym przemysłem papierniczym, przetwórczym.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 12 miejsc

## **8. Czas trwania:**

06.10.2018 r. do 30.09.2019 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- wypełnienie "KARTY ZGŁOSZENIA uczestnictwa w studium podyplomowym" lub napisanie podania o przyjęcie na studia podyplomowe,
- dostarczenie oryginału i kopii dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- napisanie i podpisanie zobowiązania do uiszczenia opłaty za studia podyplomowe,
- napisanie i podpisanie oświadczenia o zapoznaniu się z Regulaminem Studiów Podyplomowych w Politechnice Łódzkiej.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

5050,00 zł

## **11. Dane kontaktowe:**

Dr hab. inż. Konrad Olejnik, Telefon: +48 42 631 38 4 1, fax +48 42 631 38 01 ,

e-mail [konrad.olejnik@p.lodz.pl](mailto:konrad.olejnik@p.lodz.pl) ,

Adres do korespondencji: ul. Wólczańska 223, 90-924 Łódź

Nowoczesne technologie w papiernictwie i poligrafii

## **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Instytut Papiernictwa i Poligrafii Politechniki Łódzkiej

## **2. Kierownik studiów:**

Dr inż. Agnieszka Wysocka-Robak

## **3. Zakres tematyczny studiów:**

Tematyka studiów obejmuje najnowsze zagadnienia z zakresu papiernictwa i poligrafii. W części

papierniczej zaplanowano przedstawienie tematów związanych z:technologią mas włóknistych, chemizacją procesów w papiernictwie oraz zaklejaniem, wypełnianiem i barwieniem papieru. Studenci otrzymują teoretyczne i praktyczne informacje dotyczące przygotowywania masy papierniczej oraz formowania, prasowania i suszenia wstęgi papierniczej. Uzupełnieniem programu z papiernictwa są tematy z zakresu uszlachetniania powierzchniowego i wykończania wstęgi papierowej oraz certyfikacji wyrobów papierowych. Część poligraficzna obejmuje najnowsze trendy w przemyśle poligraficznym. Słuchacze poznają wybrane zagadnienia z technologii wytwarzania form drukowych, procesów drukowania oraz maszyn poligraficznych. Studia dotyczą również tematyki współczesnych podłoży i farb do druku oraz najnowszych procesów druku cyfrowego. Dodatkowo uzupełniają wiedzę o elementy standaryzacji druku i zarządzanie barwą oraz wytwarzanie i projektowanie opakowań z papierów i tektur.

#### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów szkół wyższych (magisterskich, inżynierskich):kadry technicznej przedsiębiorstw przemysłu papierniczego, przetwórstwa papierniczego i poligraficznego, kadry kierowniczej przedsiębiorstw przemysłu papierniczego, przetwórstwa papierniczego i poligraficznego.

#### **5. Cel studiów:**

Pogłębienie i usystematyzowanie wiedzy oraz zdobycie nowych umiejętności w zakresie technologii papieru i poligrafii.

#### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- dyskutować i wyjaśniać podstawowe problemy związane z działalnością współczesnego przemysłu papierniczego, przetwórczego i poligraficznego,
- identyfikować, oceniać, klasyfikować i porównywać rodzaje surowców, produktów oraz operacje jednostkowe stosowane w technologii papieru, przetwórstwa papierniczego i poligrafii,
- identyfikować, klasyfikować i oceniać budowę maszyn papierniczych i poligraficznych,
- wyjaśniać, stosować, oceniać i adaptować podstawowe metody i techniki badawcze z zakresu technologii papiernictwa, przetwórstwa papierniczego i technologii poligrafii,
- funkcjonować i porozumiewać się zarówno w zespołach tematycznych jak i interdyscyplinarnych ,
- skutecznie i bezpiecznie funkcjonować w środowiskach związanych z nowoczesnym przemysłem papierniczym, przetwórczym i poligraficznym.

#### **7. Liczba miejsc:**

Min. 10 miejsc

#### **8. Czas trwania:**

04.03.2017 r. do 31.01.2018 r.

#### **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- wypełnienie "KARTY ZGŁOSZENIA uczestnictwa w studium podyplomowym" lub napisanie



podania o przyjęcie na studia podyplomowe,

- dostarczenie oryginału i kopii dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- napisanie i podpisanie zobowiązania do uiszczenia opłaty za studia podyplomowe,
- napisanie i podpisanie oświadczenia o zapoznaniu się z Regulaminem Studiów Podyplomowych w Politechnice Łódzkiej.

#### **10. Opłaty- za całe studia:**

6000,00 zł

#### **11. Dane kontaktowe:**

Dr inż. Agnieszka Wysocka-Robak, Tel: +48 42 631 38 41, fax: +48 42 631 38 01,

e-mail [agnieszka.wysocka-robak@p.lodz.pl](mailto:agnieszka.wysocka-robak@p.lodz.pl) ,

Adres do korespondencji: ul. Wólczańska 223, 90-924 Łódź

### **Opakowania – projektowanie, technologia, zarządzanie**

#### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/ Katedra Zarządzania Produkcją i Logistyki PŁ oraz Instytut Papiernictwa i Poligrafii

#### **2. Kierownik studiów:**

Dr inż. Irena Jałmużna

#### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Studia obejmują zagadnienia z zakresu projektowania opakowań w odniesieniu do procesów realizacyjnych przedsiębiorstwa, doboru technologii wytwarzania opakowań papierowych i z tektury oraz ich zadruku, jak również elementy związane z zarządzaniem opakowaniami w przedsiębiorstwach.

#### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do: absolwentów uczelni wyższych, w szczególności osób odpowiedzialnych za projektowanie, opracowywanie technologii wytwarzania opakowań papierowych oraz zarządzanie aspektami opakowaniowymi w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych, począwszy od magazynu, przez procesy wytwórcze po dystrybucję.

#### **5. Cel studiów:**

Wykształcenie kadry posiadającej umiejętności związane z projektowaniem opakowań papierowych oraz doбором opakowań papierowych do procesów realizacyjnych przedsiębiorstwa, zapoznanie z najnowszymi metodami i technikami projektowania i technologii, przedstawienie najnowszych trendów w zarządzaniu procesem doboru opakowań w przedsiębiorstwach z uwzględnieniem uwag menedżerów znanych korporacji.

#### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- analizować i oceniać opakowania pod kątem wybranych funkcji opakowań i identyfikować występujące na nim zakłócenia,
- zaprojektować opakowanie,
- dobrać rodzaj materiału do projektowanego opakowania,
- zaproponować technologię wytwarzania opakowań papierowych oraz ich odzysku,
- dokonać oceny właściwości wytrzymałościowych tektur oraz opakowań z nich wykonanych,
- wskazać wady papierów i wyrobów papierowych przeznaczonych na opakowania.
- wyjaśniać rolę technologii druku opakowań,
- ocenić efekt uszlachetniania powierzchni wytworów papierowych z przeznaczeniem na opakowania,
- wskazać akty prawne dotyczące gospodarki odpadami i odpadami opakowaniowymi oraz prowadzić ewidencję i sprawozdawczość z nimi związaną,
- dokonać oceny zgodności dla wybranego wyrobu zgodnie z odpowiednią dyrektywą oraz obowiązującymi systemami zarządzania jakością,
- wskazać współczesne trendy rozwoju opakowań.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 20 miejsc

## **8. Czas trwania:**

15.10.2016 r. do 30.09.2017 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

Nabór na podstawie zgłoszeń po sprawdzeniu kwalifikacji formalnych tj. dyplomu ukończenia studiów wyższych oraz wpłaty pierwszej raty.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

8700,00 zł

## **11. Dane kontaktowe:**

Tel. +48 42 631 32 54 lub fax:+48 42 631 37 54; kom. +48 509 660 197; e-mail: kzp@info.p.lodz.pl; Adres do korespondencji: Wólczańska 215, 90-924 Łódź

Instytut Papiernictwa i Poligrafii

tel. +48 42 631 38 01; fax: +48 42 631 38 08; e-mail: [i-4@adm.p.lodz.pl](mailto:i-4@adm.p.lodz.pl) ; Adres do korespondencji: ul. Wólczańska 223, 90-924 Łódź

**Studia podyplomowe z zakresu odzieżownictwa dla nauczycieli**

## **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów/Instytut Architektury Tekstyliów

## **2. Kierownik studiów:**

doc. dr inż. Janusz Zieliński

## **3. Zakres tematyczny studiów:**

- technologia odzieży,
- konstruowanie form odzieży z wykorzystaniem najnowocześniejszych systemów komputerowych,
- towaroznawstwo odzieżowe,
- metrologia włókiennicza,
- wykorzystanie tekstroniki w ubiorze,
- maszyny i urządzenia odzieżowe,
- organizacja procesów produkcyjnych.

## **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do nauczycieli szkół odzieżowych, którzy uczą lub będą uczyć przedmiotów zawodowych odzieżowych, a mają ukończone studia wyższe niezwiązane z nauczaniem kierunkiem oraz do osób, które chcą pogłębić swoją wiedzę z dziedziny odzieżownictwa.

## **5. Cel studiów:**

Celem studiów podyplomowych jest pogłębienie wiedzy i umiejętności związanych z nauczaniem przedmiotów zawodowych odzieżowych i w konsekwencji uzyskanie uprawnień do nauczania przedmiotów niezgodnych z ukończonym kierunkiem studiów.

## **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów absolwent:

- posiada wiedzę na temat liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych,
- posiada wiedzę na temat technologii włókienniczych,
- posiada wiedzę na temat rodzajów i funkcji tekstyliów na przestrzeni wieków, ich motywów zdobniczych i elementów kompozycyjnych,
- posiada wiedzę na temat materiałów włókienniczych nowej generacji wykorzystywanych w projektowaniu odzieży,
- potrafi powiązać właściwości płaskich wyrobów włókienniczych z właściwościami odzieży oraz z podatnością do obróbki technologicznej,
- zna podstawy konserwacji wyrobów włókienniczych,
- posiada wiedzę na temat metod badań materiałów tekstylnych i sposobów ich przeprowadzania,
- potrafi konstruować i modelować elementy odzieży wykorzystując metody tradycyjne i nowoczesne, wspomagane systemami komputerowymi CAD,
- posiada wiedzę na temat systemów informatycznych i układów tekstroniki wykorzystywanych we włókiennictwie, a szczególnie w projektowaniu i wytwarzaniu odzieży,
- zna procesy i zjawiska związane z procesem wytwarzania odzieży,
- posiada wiedzę na temat rodzaju maszyn i urządzeń wykorzystywanych w procesach realizacji odzieży, potrafi dobrać narzędzia do treści operacji technologicznej,
- zna rodzaje połączeń nitkowych i beznitkowych elementów odzieży,
- potrafi ocenić maszyny odzieżowe ze względu na stopień specjalizacji w procesach

konfekcjonowania tekstyliów,

- potrafi zorganizować proces technologiczny w krojowni i szwalni,
- zna podstawy ergonomii i bezpieczeństwa pracy,
- potrafi wybrać odpowiednią do założonych celów metodę badania pracy i przeprowadzić stosowne badania,
- zna rolę dydaktyki w kształceniu zawodowym, potrafi dobrać środki do realizacji celów przedmiotu.

### **7. Liczba miejsc:**

Min 15

### **8. Czas trwania:**

Październik 2017 do czerwiec 2019

### **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- podanie o przyjęcie na studia,
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- kwestionariusz osobowy,
- 1 zdjęcie,
- wniesienie opłaty za I semestr.

### **10. Opłaty- za całe studia:**

8.800,00 zł - istnieje możliwość rozłożenia opłaty na raty

### **11. Dane kontaktowe:**

Tel. +48 42 631 33 14 [janusz.zielinski@p.lodz.pl](mailto:janusz.zielinski@p.lodz.pl)

Adres do korespondencji: Instytut Architektury Tekstyliów, Łódź

ul. Żeromskiego 116 kod: 90-924

## **Studium kosmetologii**

### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności/Instytut Podstaw Chemii Żywności

### **2. Kierownik studiów:**

Dr inż. Magdalena Sikora

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Surowce kosmetyczne i produkty zapachowe, podstawy technologii kosmetyków, produkty zapachowe, laseroterapia, dermatologia, immunologia i alergologia, mikrobiologia, aparatura przemysłu kosmetycznego, marketing.

#### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów wyższych uczelni, którzy pracują lub planują związać się z szeroko pojętym przemysłem kosmetycznym.

#### **5. Cel studiów:**

Przygotowanie specjalistów dla przemysłu kosmetycznego i perfumeryjnego.

#### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- usystematyzować wiedzę z zakresu chemii surowców kosmetycznych i związków zapachowych, przydatną do rozwiązywania złożonych zadań związanych z wytwarzaniem preparatów kosmetycznych,
- uporządkować wiedzę w zakresie parametrów wpływających na jakość wytwarzanych wyrobów kosmetycznych,
- weryfikować aktualną wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu kosmetologii,
- weryfikować informacje na temat trendów rozwojowych i najistotniejszych osiągnięć w zakresie kosmetologii.

#### **7. Liczba miejsc:**

Min. 18 max. 30 miejsc

#### **8. Czas trwania:**

Zaplanowane do uruchomienia

#### **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- podanie,
- CV,
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.

#### **10. Opłaty- za całe studia:**

5500,00 zł koszt studiów, 30,00 zł koszt świadectwa ukończenia studiów

#### **11. Dane kontaktowe:**

Tel. +48 42 631 34 10, +48 42 631 34 36,

[magdalena.sikora@p.lodz.pl](mailto:magdalena.sikora@p.lodz.pl)

Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii

#### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

## **2. Kierownik studiów:**

dr hab. inż. Maciej Sibiński

## **3. Zakres tematyczny studiów:**

- praktyczne zagadnienia dotyczące wykorzystania zróżnicowanych typów odnawialnych źródeł energii,
- budowa, parametry oraz zasady konstrukcji i użytkowania instalacji opartych o wykorzystanie energii słonecznej, energii wiatrowej, geotermalnej oraz energii opartej o wykorzystanie biomasy,
- praktyczne wykorzystanie instalacji fotowoltaicznych, generatorów wiatrowych o poziomej i pionowej osi obrotu wirnika, kolektorów termicznych, pomp ciepła a także metody konstrukcji i eksploatacji instalacji i sieci energetycznych korzystających z tych urządzeń.
- zajęcia praktyczne w laboratoriach projektowych i prolemowych.

## **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do wszystkich absolwentów szkół wyższych na kierunkach technicznych pragnących pogłębić wiedzę z zakresu OZE. Szczególnie ważną grupą docelową są właściciele i pracownicy firm związanych z branżą OZE, nauczyciele i instruktorzy praktycznej nauki zawodu, osoby przygotowujące i obsługujące projekty badawcze i wdrożeniowe z zakresu OZE oraz pracownicy administracji publicznej.

## **5. Cel studiów:**

Celem studiów podyplomowych jest podniesienie kompetencji/zaktualizowanie wiedzy i umiejętności słuchaczy w zakresie energetyki odnawialnej.

## **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów absolwent:

- potrafi zdefiniować i opisać podstawowe zagadnienia dotyczące bilansu energetycznego urządzeń energetyki odnawialnej,
- potrafi dobrać metodę magazynowania energii do potrzeb oraz oszacować jej koszt i sprawność,
- zna praktyczne metody wykorzystywania energetyki odnawialnej w przedsiębiorstwach,
- zna architekturę i elementy systemów fototermicznych,
- potrafi scharakteryzować działanie systemów fototermicznych małej i średniej mocy,
- umie posługiwać się podstawowymi narzędziami CAD w procesie wymiarowania instalacji fototermicznych,
- umie przygotować podstawowe elementy projektu instalacji fototermicznej,
- zna zasady działania i zjawiska fizyczne zachodzące w urządzeniach fototermicznych,
- potrafi opisać konstrukcję i zasadę działania, cechy kolektorów płaskich i próżniowych, a także ich parametry techniczne (termiczne),
- rozumie zasady funkcjonowania systemów fototermicznych – kolektorowych – małych instalacji przydomowych i dużych instalacji przemysłowych,
- potrafi wymienić i opisać elementy architektury systemów fototermicznych – rodzaje elementów

- architektury systemów – kolektory, grupy pompowe, sterowniki, zbiorniki/ bufory,
- potrafi zdefiniować i opisać podstawowe zagadnienia dotyczące energii geotermalnej i niskotemperaturowej,
  - potrafi opisać konstrukcję i zasadę działania systemów geotermalnych dla określonych zastosowań oraz oszacować jej efektywność,
  - potrafi zdefiniować i opisać podstawowe zagadnienia aerodynamiczne, mechaniczne i konstrukcyjne wykorzystywane w generatorach wiatrowych,
  - potrafi dobrać materiały na generatory wiatrowe,
  - potrafi wyznaczyć charakterystyki energetyczne turbiny wiatrowej,
  - potrafi sklasyfikować postacie energii pierwotnej i scharakteryzować aktualne zasoby energii wodnej i geotermalnej w Polsce i na świecie,
  - potrafi opisać i ocenić podstawowe technologie przetwarzania energii wody i energii geotermalnej pod kątem ich efektywności oraz oddziaływania na środowisko,
  - potrafi scharakteryzować zasoby oraz obecne wykorzystanie energii wiatru w kraju i na świecie,
  - potrafi ocenić wady i zalety elektrowni wiatrowych pod kątem ich efektywności, oddziaływania na sieć i środowisko,
  - zna obecnie stosowane i przyszłościowe rozwiązania konstrukcyjne instalacji umożliwiających wykorzystanie energii wiatru,
  - potrafi ocenić skutki przyłączenia źródeł do sieci dystrybucyjnej oraz wskazać środki zwiększenia zdolności przyłączeniowej sieci,
  - potrafi wymienić i objaśnić wpływ właściwości różnych rodzajów biomasy na proces jej spalania,
  - zna podstawowe cechy konstrukcyjne różnych systemów spalania i współspalania biomasy,
  - potrafi sklasyfikować postacie energii pierwotnej i scharakteryzować aktualne zasoby energii odnawianej w Polsce i na świecie,
  - potrafi zdefiniować rozkład terenowy i czasowy dostępności energii słonecznej w Polsce,
  - potrafi opisać różne technologie źródeł odnawialnych korzystających z energii słonecznej i analizować łańcuchy przemian w nich zachodzących oraz rozróżnić systemy przetwarzania tej energii na ciepło, energię elektryczną lub mechaniczną,
  - potrafi wyjaśnić zasadę fotogeneracji w półprzewodnikach,
  - zna budowę i działanie ogniw i modułów fotowoltaicznych,
  - zna różnice w budowie i działaniu ogniw słonecznych poszczególnych typów,
  - potrafi wymienić i opisać rolę elementów systemu fotowoltaicznego,
  - potrafi opisać zasadę funkcjonowania instalacji sieciowych i off grid.,
  - zna zasady projektowania instalacji i systemów fotowoltaicznych,
  - potrafi wykorzystywać podstawowe narzędzia CAD służące do projektowania instalacji fotowoltaicznych,
  - potrafi opisać podstawowe systemy rozliczania instalacji OZE oparte o dopłaty do taryf, system certyfikatów oraz system aukcyjny,
  - potrafi scharakteryzować warunki eksploatacji instalacji OZE w Polsce z podziałem na typy i kategorie,
  - potrafi wymienić i scharakteryzować podstawowe krajowe i międzynarodowe programy wsparcia dla inwestycji OZE,
  - potrafi opisać zagrożenia wynikające z wytwarzania energii poprzez spalanie paliw kopalnych,
  - potrafi scharakteryzować niebezpieczeństwa w procesie technologicznym wydobywania i eksploatacji złóż surowców energetycznych,
  - zna pojęcie efektu ekologicznego oraz potrafi opisać metodę jego obliczania,
  - potrafi opisać podstawowe systemy rozliczania instalacji OZE oparte o dopłaty do taryf, system

- certyfiatów oraz system aukcyjny,
- potrafi scharakteryzowa warunki eksploatacji instalacji OZE w Polsce z podziaem na typy i kategorie,
  - potrafi wymieni i scharakteryzowa podstawowe krajowe i międzynarodowe programy wsparcia dla inwestycji OZE,
  - posiada umiejtność analizy tekstów naukowych,
  - posiada umiejtność doboru i konstrukcji źródłowo-przedmiotowej bazy w zakresie literatury krajowej i zagranicznej dotyczacej zadanego problemu,
  - posiada umiejtność analizy postawionego problemu oraz wyników eksperymentów,
  - posiada umiejtność prezentacji własnych osiągnięć naukowych,
  - posiada umiejtność przygotowania pracy naukowej.

## **7. Liczba miejsc:**

W ramach studiów przewidziano do 30 miejsc dla słuchaczy w dwóch grupach laboratoryjnych. Uruchomienie każdej z grup następuje po wpłynięciu wymaganej liczby zgłoszeń. Minimalna liczba osób w jednej grupie - 10, maksymalna liczba osób w grupie - 15.

Minimalna liczba słuchaczy, niezbędna do uruchomienia studiów - 10 osób.

## **8. Czas trwania:**

01.10.2016 r. do 30.04.2017 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- złożenie podania do kierownika studiów o przyjęcie na studia,
- złożenie odpisu dyplomu ukończenia szkoły wyższej,
- złożenie kwestionariusza osobowego,
- złożenie oświadczenia do wystawienia faktury VAT,
- złożenie oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych,
- przedstawienie dowodu wpłaty za I i II semestr nauki, po otrzymaniu informacji o prawidłowości złożonych dokumentów i przyjęciu na studia podyplomowe.

*Przyjmujemy zgłoszenia nadesłane pocztą na adres:*

*Politechnika Łódzka*

*Katedra Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych*

*ul Wólczańska 211/215*

*90-924 Łódź*

O przyjęciu kandydata decyduje kolejność zgłoszeń.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

4600,00 zł

Opłata jednorazowa wnoszona jest z góry przed rozpoczęciem studiów.



## 11. Dane kontaktowe:

Tel. +48 42 631 28 64 [maciej.sibinski@p.lodz.pl](mailto:maciej.sibinski@p.lodz.pl)

## Zarządzanie finansowe i rachunkowość

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Instytut Nauk Społecznych i Zarządzania Technologiami

### 2. Kierownik studiów:

Dr inż. Tomasz Jasiński

### 3. Zakres tematyczny studiów:

Studia podyplomowe obejmują zagadnienia z zakresu: rachunkowości finansowej, rachunkowości podatkowej, międzynarodowych standardów rachunkowości, rachunkowości zarządczej, zarządzania kosztami oraz analizy finansowej (z użyciem komputerów)

### 4. Adresaci:

Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów uczelni wyższych w szczególności zainteresowanych problematyką zarządzania finansami w przedsiębiorstwie, rachunkowości finansowej oraz zarządczej.

### 5. Cel studiów:

Celem realizacji studiów jest przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zarządzania finansami przedsiębiorstwa, rachunkowości finansowej, zarządczej, rachunkowości podatkowej, prawa gospodarczego.

### 6. Efekty kształcenia:

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- identyfikować podstawowe kategorie ekonomiczne i prawidłowości gospodarowania,
- rozpoznać podstawowe mechanizmy funkcjonowania systemu finansowego w gospodarce,
- wymieniać i systematyzować źródła prawa związane z rachunkowością i podatkami w Polsce,
- wybierać właściwe techniki i metody pozyskiwania danych do rozwiązywania problemów zarządzania, w tym przy wykorzystaniu technologii informacyjnej,
- przywoływać zasady i instrumenty rachunkowości finansowej,
- analizować i planować działalność finansową przedsiębiorstwa,
- wykorzystywać właściwe zasady, metody i techniki do rozwiązywania wybranych problemów zarządzania,
- opisać wpływ czynników ekonomicznych na zarządzanie finansami,
- wybierać właściwe akty prawne do rozwiązywania problemów zarządzania finansami,
- stosować i/lub projektować narzędzia do rozwiązywania problemów z zakresu zarządzania finansami,
- aplikować instrumenty rachunkowości finansowej w organizacji,

- śledzić nowe rozwiązania z zakresu zarządzania finansami i narzędzi wspomagających zarządzanie finansami,
- posługiwać się właściwą techniką pisania pracy końcowej.

## 7. Liczba miejsc:

Min. 10 miejsc

## 8. Czas trwania:

Od 7.11.2015 r. do 31.10.2016 r.

## 9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:

- dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- formularz zgłoszeniowy oraz podpisana umowa ze słuchaczem.

## 10. Opłaty- za całe studia:

5000,00 zł. (plus 30,00 zł za wydanie świadectwa). Istnieje możliwość rozłożenia opłaty na raty.

## 11. Dane kontaktowe:

Tel. +48 042 631 37 67,

e-mail: [tomasz.jasinski@p.lodz.pl](mailto:tomasz.jasinski@p.lodz.pl) ,

strona internetowa <http://rachunkowosc.p.lodz.pl>

## 12. Rekomendacje

Studia podyplomowe **Zarządzanie Finansowe i Rachunkowość** dają możliwość zdobycia praktycznej wiedzy z obszaru rachunkowości i finansów przedsiębiorstwa. Zajęcia prowadzone są w małych grupach, co znacznie ułatwia zarówno bezpośredni kontakt, jak i możliwość dyskusji z wykładowcami. Zdecydowana większość przedmiotów ma charakter praktyczny, a ćwiczenia i laboratoria w przeważającej części prowadzone są w oparciu o sprzęt komputerowy. Nie bez znaczenia jest fakt, że większość kadry stanowią osoby silnie związane z praktyką. Dzięki temu przekazywana wiedza nie ma jedynie charakteru teoretycznego, lecz również walor aplikacyjny. Studia umożliwiły mi poszerzenie oraz uporządkowanie swojej wiedzy w obszarze rachunkowości, a prowadzone podczas zajęć liczne studia przypadków dały możliwość zestawienia wiedzy teoretycznej z rzeczywistymi sytuacjami biznesowymi.

Paweł Kościelniak

Kontroler kosztów w przedsiębiorstwie produkcyjnym, Doktorant na Wydziale OiZ PŁ

## Zarządzanie gospodarką odpadami komunalnymi

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

## **2. Kierownik studiów:**

dr inż. Barbara Kozłowska

## **3. Zakres tematyczny studiów:**

Zagadnienia dotyczące przepisów prawnych związanych z zarządzaniem gospodarką odpadami komunalnymi, finansowania gospodarki odpadami komunalnym w świetle zmienionych przepisów prawnych, organizacji nowego systemu postępowania z odpadami komunalnymi, analizy i oceny ryzyka podejmowania decyzji, organizacji przetargów publicznych, procesów technologicznych zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, stosowania współczesnych metod i technik zarządzania.

## **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do przedstawicieli samorządów gminnych i terytorialnych, przedstawicieli firm działających w obszarze szeroko pojętej gospodarki odpadami, absolwentów wyższych uczelni, którzy chcą uzyskać nowe kwalifikacje z zakresu zarządzania gospodarką

## **5. Cel studiów:**

Celem studiów jest aktualizacja i uzupełnienie wiedzy z zakresu:

- przepisów prawnych dotyczących zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi,
- finansowania gospodarki odpadami komunalnym w świetle zmienionych przepisów prawnych,
- organizacji nowego systemu postępowania z odpadami komunalnymi,
- analizy i oceny ryzyka podejmowania decyzji,
- organizacji przetargów publicznych, procesów technologicznych zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- stosowania współczesnych metod i technik zarządzania.

## **6. Efekty kształcenia:**

Absolwent uzyskuje kwalifikacje do efektywnego zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi w gminach lub w związkach międzygminnych, a także niezbędne umiejętności do zatrudnienia w zakładach przetwarzania odpadów, służbach technologicznych, projektowych oraz służbach administracji publicznej.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 15 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Od stycznia 2018 r. do stycznia 2019 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- zgłoszenie,
- dyplom ukończenia studiów wyższych,
- rozmowa kwalifikacyjna.

## 10. Opłaty- za całe studia:

3600 zł

## 11. Dane kontaktowe:

- Barbara Kozłowska, tel. +48 42 631 37 78, [barbara.kozlowska@p.lodz.pl](mailto:barbara.kozlowska@p.lodz.pl) ,
- Anna Aulak, tel. +48 42 631 37 43, [anna.aulak@p.lodz.pl](mailto:anna.aulak@p.lodz.pl) ;

Adres do korespondencji: ul. Wólczańska 213,

90-924 Łódź

## Zarządzanie i systemy zarządzania jakością

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Zarządzania Produkcją i Logistyki

### 2. Kierownik studiów:

dr inż. Anna Walaszczyk

### 3. Zakres tematyczny studiów:

Zarządzanie Jakością TQM i systemy zarządzania jakością, bezpieczeństwem i higieną pracy, środowiskiem oraz branżowe systemy zarządzania.

### 4. Adresaci:

Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów uczelni wyższych (studia: licencjackie, inżynierskie, magisterskie) - w szczególności kadry zarządzającej firm odpowiedzialnych za wdrażanie, utrzymanie i doskonalenie systemów zarządzania

### 5. Cel studiów:

- wzbogacenie wiedzy i umiejętności z zakresu zarządzania firmą i Systemów Zarządzania Jakością u aktualnej i potencjalnej kadry zarządzającej przedsiębiorstw,
- przekazanie wiedzy i doświadczeń z zakresu opracowania, wdrażania, utrzymania i doskonalenia Systemów Zarządzania Jakością (SZJ), Systemów Zarządzania Środowiskiem, Systemów Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy oraz innych branżowych systemów zarządzania,
- szczególny nacisk jest położony na kształtowanie u słuchaczy umiejętności praktycznego wykorzystania zdobytych wiadomości.

### 6. Efekty kształcenia:

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- precyzyjnie posługiwać się terminami i definicjami funkcjonującymi w systemach zarządzania,
- wyjaśniać podstawowe zagadnienia oraz dokonywać kluczowych analiz, związanych z problematyką, stanowiącą wymagania wstępne do szczegółowego zapoznania się z systemami zarządzania,
- analizować problemy w obszarach związanych w sposób bezpośredni z zarządzaniem i systemami

zarządzania jakością,

- dokonywać szczegółowych analiz procesów w celu oceny sytuacji przedsiębiorstwa, co do jego gotowości do wdrożenia systemu/systemów zarządzania,
- projektować dokumentację związaną z systemami zarządzania omawianymi w programie studiów,
- proponować udoskonalenia w odniesieniu do systemów zarządzania.

## 7. Liczba miejsc:

Min. 25 miejsc

## 8. Czas trwania:

Od 12.10.2018 r. do 28.09.2019 r.

## 9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:

- przyjęcie następuje na podstawie zgłoszeń elektronicznych,
- o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń,
- warunkiem przyjęcia na studia jest ukończenie minimum studiów I stopnia – licencjackich lub inżynierskich.

Informacje na: [www.jakosc.woiz.pl](http://www.jakosc.woiz.pl),

## 10. Opłaty- za całe studia:

4000,00 zł

## 11. Dane kontaktowe:

[anna.walaszczyk@p.lodz.pl](mailto:anna.walaszczyk@p.lodz.pl)

Adres do korespondencji: ul. Wólczańska 215, 90-924 Łódź

[www.jakosc.woiz.pl](http://www.jakosc.woiz.pl)

## 12. Rekomendacje

Do podjęcia studiów podyplomowych z zakresu **Zarządzania i Systemów Zarządzania Jakością** skłoniła mnie chęć rozwijania umiejętności i perspektywa poszerzenia możliwości zawodowych. Program studiów pokrywał się z moimi oczekiwaniami. Zajęcia ukierunkowane były na praktyczne zaznajomienie się z zagadnieniami związanymi z jakością. Taka forma zajęć bardzo mi odpowiadała. Prowadzący to profesjonaliści z dużym doświadczeniem praktycznym. Zajęcia ogólnie oceniam jako bardzo dobre. Ważna była również możliwość zdobycia Certyfikatów. Polecam te studia.

Irena Bąk-Sypień



### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Systemów Zarządzania i Innowacji

### 2. Kierownik studiów:

Dr Anna Stankiewicz-Mróz

### 3. Zakres tematyczny studiów:

- proces sprzedaży,
- strategie i techniki sprzedaży,
- obsługa klienta,
- autoprezentacja i prezentacje biznesowe,
- negocjacje w biznesie,
- zarządzanie sprzedażą,
- category management,
- zarządzanie kanałami sprzedaży,
- zarządzanie zespołem sprzedażowym (rekrutacja, ocena, motywowanie, przywództwo).

### 4. Adresaci:

Studia podyplomowe skierowane są do:

- kadry menedżerskiej i pracowników działów sprzedaży, biur handlowych i centów obsługi klienta, którzy pragną uporządkować oraz uzupełnić praktyczne doświadczenie o aktualną wiedzę oraz rozwinąć kompetencje z zakresu zarządzania zespołem sprzedażowym oraz procesem sprzedaży,
- absolwentów wyższych uczelni zainteresowanych rozwojem kariery w zawodach związanych ze sprzedażą,
- osób planujących zmianę dotychczasowej ścieżki kariery zawodowej,
- pozostałych osób zainteresowanych problematyką związaną z zarządzaniem sprzedażą.

### 5. Cel studiów:

Celem studiów podyplomowych jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie menedżerów do efektywnego zarządzania sprzedażą. Roczne studia podyplomowe przygotowują słuchaczy do pełnienia funkcji kierowniczych w działach sprzedaży, handlowych oraz obsługi klienta. Dodatkowo uczestnicy zyskują możliwość pozyskania najnowszej wiedzy w zakresie zarządzania sprzedażą, w szczególności w zakresie osiągania celów i poprawy wyników sprzedażowych, motywowania i rozwoju sprzedawców firmy oraz zwiększania ich efektywności. Program studiów podyplomowych został oparty na najnowszych światowych programach kształcenia uwzględniających wymagania współczesnego rynku. Umiejętna weryfikacja najnowszej wiedzy teoretycznej do potrzeb i realiów polskiego życia gospodarczego, pozwala odkryć szereg narzędzi wykorzystywanych w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

### 6. Efekty kształcenia:

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent:

- rozumie rolę menedżera sprzedaży oraz zna zasady zarządzania nowoczesnymi zespołami sprzedażowymi,
- posiada kompetencje i umiejętności niezbędne na stanowiskach menedżerskich,
- potrafi zaplanować i zorganizować podstawowe działania realizowane w marketingu i sprzedaży oraz wdrożyć zmiany w istniejącym systemie zarządzania marketingiem i sprzedażą, które pozwolą na wzrost efektywności tego obszaru zarządzania,
- potrafi ocenić skuteczność zastosowanych rozwiązań z zakresu marketingu i sprzedaży,
- potrafi sformułować treść strategii marketingowej oraz zaprojektować kampanię marketingową,
- potrafi efektywnie funkcjonować i komunikować się zarówno w zespołach dziedzinowych, jak i interdyscyplinarnych,
- potrafi samodzielnie rozwiązywać problemy z zakresu zarządzania sprzedażą,
- potrafi skutecznie realizować funkcje kierownicze w zespole sprzedażowym,
- potrafi formułować, wyjaśnić i wdrażać wybrane działania operacyjne z zakresu zarządzania sprzedażą,
- potrafi w praktyce zastosować wiedzę teoretyczną w zakresie sprawnego zarządzania sprzedażą.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 15 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Od października 2018 r. do września 2019 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- ukończone studia wyższe (licencjackie, inżynierskie, magisterskie, magistersko-inżynierskie),
- wypełnienie formularza rejestracji,
- uiszczenie min. I raty za studia.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

4.400,00 zł. (istnieje możliwość płatności w 4 ratach)

## **11. Dane kontaktowe:**

- Organizacja Studiów:

Mgr Michał Szczepanik

mob. +48 508 189 903

e-mail: [michal.szczepanik@p.lodz.pl](mailto:michal.szczepanik@p.lodz.pl)

- Kierownik Studiów:

Dr Anna Stankiewicz-Mróż

mob. +48 504 334 067

email: [anna.stankiewicz-mróż@p.lodz.pl](mailto:anna.stankiewicz-mróż@p.lodz.pl)

## Zarządzanie logistyką

### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Zarządzania Produkcją i Logistyki

### **2. Kierownik studiów:**

Dr inż. Maciej Bielecki

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Zarządzanie i inżynieria produkcji, logistyka.

### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do do kierowników przedsiębiorstw bezpośrednio odpowiedzialnych za realizację procesów logistycznych w przedsiębiorstwie oraz osób chcących zdobyć oraz poszerzyć wiedzę z zakresu logistyki.

### **5. Cel studiów:**

Przekazanie wiedzy z zakresu metod zarządzania logistycznego, zaopatrzeniem, zapasami, transportem, magazynami, opakowaniami, produkcją, kosztami logistycznymi oraz wykształcenie umiejętności i ich praktycznego zastosowania.

### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- stosować podstawowe zasady, metody, techniki, narzędzia do rozwiązywania, racjonalizowania i optymalizowania problemów logistycznych w przedsiębiorstwie,
- wyjaśniać, analizować i oceniać wpływ innych obszarów zarządzania na zarządzanie logistyką w przedsiębiorstwie,
- definiować, analizować i oceniać oddziaływanie aspektów prawnych na zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie,
- efektywnie funkcjonować i komunikować się zarówno w zespołach dziedzinowych jak i interdyscyplinarnych,
- formułować, wyjaśniać, wdrażać wybrane zagadnienia zarządzania logistycznego poprzez komputerowe wspomaganie.

### **7. Liczba miejsc:**

Min. 17 miejsc

### **8. Czas trwania:**

Od 1 października 2018 r. do 30 września 2019 r.



## 9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:

Nabór na podstawie zgłoszeń po sprawdzeniu kwalifikacji formalnych tj. dyplom ukończenia studiów wyższych.

## 10. Opłaty- za całe studia:

4000,00 zł

## 11. Dane kontaktowe:

- Maciej Bielecki

[maciej.bielecki@p.lodz.pl](mailto:maciej.bielecki@p.lodz.pl)

- Magdalena Wróbel

[magdalena.wrobel.1@p.lodz.pl](mailto:magdalena.wrobel.1@p.lodz.pl)

+48 602 135 747

+48 42 631 37 54 wew.22

[logistyka.woiz.pl](http://logistyka.woiz.pl)

## Zarządzanie ochroną środowiska w organizacji

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Instytut Nauk Społecznych i Zarządzania Technologiami

### 2. Kierownik studiów:

dr inż. Andrzej Marcinkowski

### 3. Zakres tematyczny studiów:

Słuchacze zostaną zapoznani z zagadnieniami zapobiegania zanieczyszczeniu oraz zarządzania ochroną środowiska, a w tym z metodami działania prowadzącymi, przez lepsze wykorzystanie surowców i energii oraz zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, do wyższej efektywności w funkcjonowaniu i dokonaniach organizacji. Duży nacisk zostanie położony na rozwijanie praktycznych umiejętności identyfikowania i interpretacji regulacji prawnych dotyczących środowiska oraz tworzenia elementów systemu zarządzania środowiskowego zgodnego z normą ISO 14001.

### 4. Adresaci:

Studia skierowane są do osób z wyższym wykształceniem zatrudnionych w przedsiębiorstwach przemysłowych i usługowych oraz w urzędach gmin lub mających w perspektywie takie zatrudnienie (absolwenci wyższych uczelni).

### 5. Cel studiów:

Celem studiów podyplomowych jest zapoznanie słuchaczy z zagadnieniami zarządzania ochroną środowiska oraz jego podstawą – koncepcją zapobiegania zanieczyszczeniu, a w związku z tym, z metodami działań organizacyjnych prowadzących, przez lepsze gospodarowanie surowcami i energią oraz zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, do wyższej efektywności ekonomicznej w funkcjonowaniu i dokonaniach organizacji.

## **6. Efekty kształcenia:**

Po zakończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- znajdować przepisy prawne dotyczące różnych problemów dotyczących środowiska,
- właściwie stosować przepisy prawne dotyczące środowiska,
- ilustrować zależności między środowiskiem a rozwojem gospodarczym,
- proponować praktyczne rozwiązania mające na celu realizację założeń koncepcji rozwoju zrównoważonego,
- rozpoznawać podstawowe elementy zarządzania związane z funkcjonowaniem organizacji,
- ilustrować problemy dotyczące kosztów zewnętrznych rynku,
- opisywać instrumenty polityki ochrony środowiska,
- wyjaśniać istotę koncepcji zapobiegania zanieczyszczeniu,
- wskazywać rozwiązania skutkujące zwiększeniem efektywności stosowania surowców i energii,
- oceniać możliwości wykorzystania energii odnawialnej w zakresie wytwarzania energii,
- oceniać opłacalność inwestycji prośrodowiskowych,
- charakteryzować metody zwalczania hałasu,
- opisywać zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa i ryzyka przemysłowego,
- identyfikować elementy systemu zarządzania na podstawie rodziny norm ISO 14000,
- tworzyć podstawowe dokumenty systemu zarządzania,
- identyfikować aspekty środowiskowe danej organizacji,
- właściwie stosować system opłat za gospodarcze wykorzystywanie środowiska,
- opracowywać dokumenty dotyczące korzystania ze środowiska,
- obsługiwać oprogramowanie wspomagające dokonywanie oceny cyklu życia,
- interpretować wyniki oceny cyklu życia (LCA),
- charakteryzować metody utylizacji odpadów,
- posługiwać się właściwą techniką pisania pracy końcowej.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 10 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Szczegółowe informacje zostaną podane wkrótce.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- warunkiem przyjęcia na studia podyplomowe jest złożenie podania wraz z odpisem dyplomu ukończenia studiów wyższych (magisterskich, inżynierskich lub licencjackich),
- wniesienie opłaty.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

3700,00 zł

## **11. Dane kontaktowe:**

Tel.: +48 42 631 37 67, +48 42 631 36 99

e-mail: [kptiep@info.p.lodz.pl](mailto:kptiep@info.p.lodz.pl)

<http://os.p.lodz.pl/podyplomowe/zarzadzanie-ochrona-srodowiska.html>

## Zarządzanie produkcją

### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Zarządzania Produkcją i Logistyki

### **2. Kierownik studiów:**

Dr inż. Irena Jałmużna

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Zakres tematyczny obejmuje szereg kwestii związanych z zarządzaniem produkcją w aspekcie zarówno podejścia klasycznego, jak i współczesnych koncepcji uwzględniających filozofię Lean. Kompleksowe spojrzenie na problemy zarządzania w tym obszarze, pozwala zastosować szereg prezentowanych technik i metod planowania, obejmujących zasady standaryzacji z uwzględnieniem zasad 5S, przepływu jednej sztuki opartych o zasady JIT i KANBAN oraz ergonomii i bezpieczeństwa pracy, czy elementów TPM i SMED oraz wiele innych.

### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do:

- kierowników produkcji,
- technologów,
- kierowników utrzymania ruchu,
- planistów,
- wszystkich osób, które chcą posiadać umiejętności związane z zarządzaniem produkcją i montażem.

### **5. Cel studiów:**

- wykształcenie kadry posiadającej umiejętności związane z zarządzaniem produkcją i montażem,
- zapoznanie z najnowszymi metodami oraz technikami planowania i sterowania procesem produkcyjnym (w tym Lean Management, optymalizacja procesów, budowanie narzędzi komputerowego wspomaganie i inne),
- przedstawienie najnowszych trendów w zarządzaniu procesem produkcyjnym z uwzględnieniem uwag menedżerów znanych korporacji.

### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- stosować najważniejsze metody i techniki wspomagające przepływ wyrobów w procesach planowania, zaopatrzenia, wytwarzania i dystrybucji,
- charakteryzować podstawowe różnice wynikające z tradycyjnego podejścia do zarządzania, a współczesnego związanego ze stosowaniem nowoczesnych koncepcji, metod i technik zarządzania produkcją,
- stosować współczesne narzędzia oceny procesów systemu produkcyjnego,
- ocenić wpływ działań związanych z przygotowaniem produkcji na efektywność procesów produkcyjnych oraz istotę systemów oceny zgodności przy wytwarzaniu wyrobów podlegających pod dyrektywy europejskie,
- formułować potrzebę, kryteria oceny i je analizować oraz posługiwać się narzędziami wspierającymi proces projektowania procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwie,
- formułować potrzebę, kryteria oceny i je analizować oraz posługiwać się narzędziami wspierającymi proces projektowania i optymalizacji organizacji funkcjonowania stanowisk pracy w przedsiębiorstwie,
- zastosować przedstawiane, najważniejsze metody normowania pracy,
- dokonać ergonomicznej oceny produktów i przestrzeni działań, siedzisk, stanowisk pracy,
- stosować wybrane techniki i narzędzia związane z planowaniem i budżetowaniem różnych aspektów procesów produkcyjnych,
- projektować system optymalnej gospodarki naprawczej z wykorzystaniem narzędzi komputerowego wspomaganie,
- ocenić systemy jakościowe w przedsiębiorstwie w którym pracuje,
- wykorzystać dostępne oprogramowanie pakietu Office do projektowania narzędzi komputerowego wspomaganie sytemu produkcyjnego.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 22 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Od 13.10.2018 r. do 30.09.2019 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- dyplom ukończenia studiów I lub II stopnia,
- dowód pierwszej wpłaty,
- uiszczenie min. I raty za studia.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

5.400,00 zł.

## **11. Dane kontaktowe:**

Telefon/fax: +48 42 637 00 43;

e-mail: kzp@info.p.lodz.pl

## Zarządzanie projektami

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Systemów Zarządzania i Innowacji

### 2. Kierownik studiów:

Dr inż. Agnieszka Pietras

### 3. Zakres tematyczny studiów:

Studia obejmują między innymi zagadnienia z zakresu:

- metodyk zarządzania projektami w szczególności Metodykę PRINCE2 (certyfikacja),
- zarządzania ryzykiem w projekcie,
- budowania i motywowania zespołu projektowego,
- komputerowego wspomaganie zarządzania projektami,
- technik pracy w zespole projektowym,
- finansowania projektów, w tym projektów finansowanych ze środków UE.

### 4. Adresaci:

Studia podyplomowe skierowane są do menedżerów z pewnym stażem i doświadczeniem, którzy chcą poznać, stosować oraz doskonalić metodyki oraz warsztat narzędziowy zarządzania projektami.

### 5. Cel studiów:

Celem studiów jest kształcenie specjalistów z zakresu zarządzania projektami, a w szczególności:

- wprowadzenie w problematykę zarządzania projektami,
- zaznajomienie z metodami i narzędziami wykorzystywanymi w tej dziedzinie,
- wykształcenie umiejętności planowania, organizowania i kontrolowania czynności związanych z realizacją projektu,
- zapoznanie z komputerowymi systemami wspomaganie zarządzania projektami,
- zaznajomienie z zagadnieniami psychologii pracy i zachowań organizacyjnych w procesach zarządzania projektami,
- kształtowanie umiejętności potrzebnych do skutecznego kierowania zespołem projektowym.

### 6. Efekty kształcenia:

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- formułować, wyjaśniać, oceniać i stosować podstawowe zasady, metody, techniki, narzędzia i materiały, niezbędne do rozwiązywania problemów wdrażania nowych rozwiązań technicznych i organizacyjnych,
- przygotowywać projekty inwestycyjne, rozwojowe i procesowe z wykorzystaniem metod i technik stosowanych powszechnie w zarządzaniu projektami,

- prowadzić projekty w sposób efektywny i ukierunkowany na postawiony cel biznesowy,
- efektywnie funkcjonować i komunikować się zarówno w zespołach dziedzinowych jak również w zespołach interdyscyplinarnych,
- w przedsiębiorczy sposób funkcjonować w dowolnym środowisku organizacyjno-technicznym przy jednoczesnym zachowaniu zasad etyki zawodowej i bezpieczeństwa pracy.

#### **7. Liczba miejsc:**

Min. 15 miejsc

#### **8. Czas trwania:**

od 1 października 2018 r. do 30 września 2019 r.

#### **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

Dyplom ukończenia studiów wyższych, wpłata I raty.

#### **10. Opłaty- za całe studia:**

6500,00 zł

#### **11. Dane kontaktowe:**

- dr inż. Agnieszka Pietras - tel. +48 501 066 769, adres e-mail [agnieszka.pietras@p.lodz.pl](mailto:agnieszka.pietras@p.lodz.pl) ;
- dr inż. Paweł Pietras - tel. +48 42 631 37 53, adres e-mail [pawel.pietras@p.lodz.pl](mailto:pawel.pietras@p.lodz.pl)

<http://www.podyplomowewloz.pl>

## Zarządzanie służbą zdrowia i elementy techniki medycznej

#### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Instytut Nauk Społecznych i Zarządzania Technologiami

#### **2. Kierownik studiów:**

Prof. dr hab. inż. Ryszard Grądzki

#### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Organizacja i zarządzanie jednostkami ochrony zdrowia, ich restrukturyzacji, kontraktowania świadczeń zdrowotnych, zarządzania strategicznego w służbie zdrowia i podstaw marketingu usług medycznych, a także elementów inżynierii biomedycznej i laseroterapii.

#### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do kierowników jednostek ochrony zdrowia i kierowników przedsiębiorstw działających na rzecz służby zdrowia oraz osób przygotowujących się do pełnienia funkcji kierowniczych w ochronie zdrowia.

#### **5. Cel studiów:**

Celem studiów jest przekazanie wiedzy z zakresu zarządzania placówkami ochrony zdrowia, a także kształtowanie umiejętności ich praktycznego wykorzystania.

## 6. Efekty kształcenia:

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- samodzielnie rozwiązywać wybrane problemy z zakresu zarządzania placówkami ochrony zdrowia,
- ocenić skuteczność zastosowanych rozwiązań z zakresu zarządzania placówką ochrony zdrowia,
- klasyfikować i interpretować wybrane umiejętności menedżera placówki ochrony zdrowia,
- pracować w zespole, efektywnie funkcjonować i komunikować się w zespołach pracowniczych,
- zarządzać sprzętem medycznym.

## 7. Liczba miejsc:

Min. 12 miejsc

## 8. Czas trwania:

Od listopada 2018 r. do września 2019 r.

## 9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:

- rekrutacja na studia jest otwarta- decyduje kolejność zgłoszeń,
- wypełnionego formularza zgłoszenia na studia,
- dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- 2 zdjęcia formatu legitymacyjnego.

## 10. Opłaty- za całe studia:

4 200 zł /2 semestry. Istnieje możliwość płatności w 2 ratach po 2100,00 zł.

## 11. Dane kontaktowe:

Administracja studiów - dr Anna Walecka tel. +48 604 891 291, [anna.walecka@p.lodz.pl](mailto:anna.walecka@p.lodz.pl) ;

tel. jednostki:+48 42 631 36 91;

Strona internetowa studiów: [www.spzdrowie.pl](http://www.spzdrowie.pl) ;

## 12. Rekomendacje

Rekomenduję studia podyplomowe w zakresie: **Zarządzanie służbą zdrowia i elementy techniki medycznej** wszystkim specjalistom i wszystkim, których celem jest zostanie specjalistą w dziedzinie zarządzania ochroną zdrowia. Dlaczego? Profesjonalny, wysoki poziom wykładów i zajęć praktycznych realizowany w grupie osób z branży pozwala na analizę tematycznych problemów z innej perspektywy, w sposób umożliwiający naukę nie tylko na podstawie merytoryki, ale również doświadczenia kolegów

po fachu. To wyższy *poziom* procesu poznawania dziedziny niezwykle dynamicznie rozwijającej się w naszym kraju. Nie mogę pominąć również twórczej atmosfery w trakcie zajęć i koleżeńskiej atmosfery w trakcie przerw. Na największą uwagę zasługuje jednak moduł dotyczący elementów techniki medycznej – polecam wszystkim osobom, które w placówkach medycznych realizują zadania w procesie nadzoru nad aparaturą i sprzętem medycznym oraz tym osobom, których fascynuje pędzący świat technologii medycznych.

Aneta Kurzyńska

## Zarządzanie zasobami ludzkimi

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Systemów Zarządzania i Innowacji

### 2. Kierownik studiów:

Dr Jarosław Lendzion

### 3. Zakres tematyczny studiów:

- funkcja personalna w organizacji,
- strategia personalna organizacji,
- dobór, ocena, rozwój, wynagradzanie, zwalnianie pracowników,
- zarządzanie kompetencjami,
- prawo pracy,
- administrowanie zasobami ludzkimi.

### 4. Adresaci:

Oferta studiów podyplomowych jest skierowana nie tylko do pracowników działów personalnych, doradców personalnych, kierowników liniowych, ale do wszystkich zainteresowanych problematyką związaną z zarządzaniem zasobami ludzkimi.

### 5. Cel studiów:

Celem studiów Zarządzanie zasobami ludzkimi w Łodzi, jest przekazanie jego uczestnikom aktualnej wiedzy oraz umiejętności pozwalających na samodzielne przeprowadzenie analizy strategicznej firmy umożliwiającej zbudowanie i wdrożenie polityki personalnej. Zadanie to wymaga z jednej strony wiedzy na temat nowoczesnych metod doboru kadr, szkoleń, motywowania społecznych i psychologicznych reguł funkcjonowania ludzi w organizacjach oraz prawnych uwarunkowań ich działania. Z drugiej strony, od specjalisty, czy menedżera działu HR wymaga się, oprócz znajomości narzędzi i umiejętnego ich stosowania, także kompetencji interpersonalnych, predysponujących do pracy w zawodzie.

### 6. Efekty kształcenia:

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- zaplanować i zorganizować podstawowe działania realizowane w ramach funkcji personalnej oraz wdrożyć zmiany w istniejącym systemie zarządzania zasobami ludzkimi, które pozwolą na wzrost



efektywności tego obszaru zarządzania,

- ocenić skuteczność zastosowanych rozwiązań z zakresu zarządzania zasobami ludzkimi,
- sformułować strategiczne cele zarządzania zasobami ludzkimi oraz zastosować w praktyce metody strategicznego planowania zasobów ludzkich,
- efektywnie komunikować się zarówno w zespołach dziedzinowych, jak i interdyscyplinarnych,
- samodzielnie rozwiązywać problemy z zakresu zarządzania zasobami ludzkimi,
- skutecznie realizować nowe funkcje i role w zespole,
- formułować, wyjaśniać i wdrażać wybrane działania operacyjne z zakresu zarządzania zasobami ludzkimi.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 18 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Nabór zimowy: od października 2018 r. do września 2019 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- dyplom ukończenia studiów wyższych (licencjackich, inżynierskich, magisterskich, magistersko-inżynierskich),
- wypełniony formularz rejestracji,
- uiszczenie I raty za studia.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

4000,00 zł (istnieje możliwość płatności w 4 ratach)

## **11. Dane kontaktowe:**

- Organizacja Studiów:

Mgr Michał Szczepanik

mob. +48 508 189 903

e-mail: [michal.szczepanik@p.lodz.pl](mailto:michal.szczepanik@p.lodz.pl)

- Kierownik Studiów:

dr Jarosław Lendzion

mob. +48 503 363 432

email: [jaroslaw.lendzion@p.lodz.pl](mailto:jaroslaw.lendzion@p.lodz.pl)

Adres do korespondencji:

## Zarządzanie w spółkach komunalnych

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji/Katedra Systemów Zarządzania i Innowacji

### 2. Kierownik studiów:

Dr Dariusz Klimek

### 3. Zakres tematyczny studiów:

- zarządzanie i zarządzanie publiczne,
- uwarunkowania rozwoju działalności komunalnej i spółek komunalnych w Polsce,
- prawne aspekty zarządzania gospodarką komunalną i spółką komunalną,
- zarządzanie zasobami ludzkimi w spółkach komunalnych,
- innowacje społeczne w spółkach komunalnych,
- metody i techniki zarządzania jakością w spółkach komunalnych,
- nowoczesne formy komunikacji marketingowej w spółce komunalnej,
- zamówienia publiczne,
- analiza ekonomiczno - finansowa w spółce komunalnej,
- planowanie, monitorowanie i rozliczenie projektów finansowanych ze środków UE,
- metody i techniki zarządzania projektami,
- rachunek opłacalności projektu inwestycyjnego,
- kreowanie przestrzeni publicznej metodą myślenia projektowego,
- nowe role i zadania menedżera w spółce komunalnej,
- wybrane aspekty prawa pracy w spółkach komunalnych.

### 4. Adresaci:

Oferta studiów podyplomowych skierowana jest do menedżerów z pewnym stażem i doświadczeniem, którzy chcą poznać, stosować oraz doskonalić metodyki oraz warsztat narzędziowy zarządzania w spółkach komunalnych.

### 5. Cel studiów:

Celem studiów Zarządzanie w spółkach komunalnych jest kształcenie specjalistów z zakresu zarządzania w spółkach komunalnych.

Z uwagi na specyfikę ekonomiczną, finansową, prawną i społeczną spółek komunalnych w porównaniu do podmiotów działających na zasadach ogólnych menedżerowie powinni poznać specyficzne metody, narzędzia i sposoby zarządzania w wybranych obszarach spółek komunalnych. Szczególna uwaga zwrócona jest na sposób rozwiązywania problemów zarządzania w różnych obszarach spółki biorąc pod uwagę sprzeczności wynikające z faktu, że spółka komunalna podlega z jednej strony przepisom ogólnym (Kodeks spółek handlowych itp.), a więc powinna dbać o przychody i zyski, z drugiej podlega przepisom ustawy o gospodarce komunalnej, która nadaje jej status użyteczności publicznej i wskazuje,

że podstawowym zadaniem jest dbanie o jakość życia mieszkańców, co jest sprzeczne z komercyjnym charakterem przepisów ogólnych.

## **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- identyfikować, definiować i opisywać podstawowe pojęcia, kategorie i prawidłowości z zakresu zarządzania, ekonomii, finansów, socjologii, etyki, prawa, jakości i ekologii, bezpieczeństwa pracy - związane z zarządzaniem spółką komunalną
- charakteryzować i wyjaśniać koncepcje i problemy zarządzania oraz istotę, mechanizmy, strategie oraz prawidłowości zarządzania spółką komunalną w wybranych aspektach oraz funkcjonowania spółki w otoczeniu
- analizować, komponować i stosować metody, techniki oraz narzędzia zarządzania spółką komunalną w wybranych specjalnościach z uwzględnieniem najnowszych trendów współczesnej gospodarki i osiągnięć nauki
- przygotowywać projekty inwestycyjne, rozwojowe i procesowe z wykorzystaniem metod i technik stosowanych powszechnie w zarządzaniu projektami, w tym metod finansowych i matematycznych
- efektywnie funkcjonować i komunikować się w zespole, dyskutować i argumentować racje, stosować techniki negocjacyjne, przygotowywać i prezentować ustnie i pisemnie prace teoretyczne i empiryczne dla wybranej specjalności

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 20 miejsc

od 10.2018 r. do 09. 2019 r.

## **8. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

Nabór na podstawie zgłoszeń po sprawdzeniu kwalifikacji formalnych tj. dyplomu ukończenia studiów wyższych, dokonaniu wpłaty pierwszej raty.

## **9. Opłaty- za całe studia:**

6 300 zł

## **10. Dane kontaktowe:**

Kierownik Studiów:

dr Dariusz Klimek

mob. +48 602 300 590

tel. stac. 501 066 769

email: [dariusz.klimek@p.lodz.pl](mailto:dariusz.klimek@p.lodz.pl)

Adres do korespondencji:

## BIM –współczesne metody pracy w wielobranżowych zespołach projektowych.

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Instytut Architektury i Urbanistyki

### 2. Kierownik studiów:

Dr inż. arch. Agata Glinkowska

### 3. Zakres tematyczny studiów:

- Budowlany proces inwestycyjny wspomagany technologią BIM
- Zastosowanie technologii BIM-studium przypadków
- Dobre praktyki w tworzeniu i zarządzaniu modelami BIM
- Kurs oprogramowania typu BIM
- Parametryzacja modeli BIM
- Technologie towarzyszące
- Praca grupowa w BIM
- Analizy modeli BIM

### 4. Adresaci:

Oferta studiów podyplomowych jest skierowana do przedstawicieli zawodów, związanych z budownictwem lub zarządzaniem inwestycją ( architekci, inżynierowie budownictwa-projektanci, menadżerowie projektów, kierownicy budowy, inspektorzy nadzoru, geodeci)

### 5. Cel studiów:

Celem studiów BIM – współczesne metody pracy w wielobranżowych zespołach projektowych jest przygotowanie osób związanych z architekturą i budownictwem do pracy na stanowiskach, wymagających znajomości komputerowych technologii wspomagania procesu inwestycyjnego. Zajęcia mają za zadanie doskonalić praktyczne umiejętności słuchaczy w zakresie pracy w wielobranżowych zespołach projektowych, wspomaganych technologiami BIM, oraz przygotować ich do pełnienia funkcji koordynatora Bim w zespole.

### 6. Efekty kształcenia:

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- opracowywać i prowadzić dokumentację wymaganą w projektowaniu wielobranżowym z wykorzystaniem technologii BIM,
- monitorować rozwój technologii BIM i technologii powiązanych oraz jej międzynarodowe uwarunkowania i konteksty,
- wykonywać złożone zadania projektowe w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach,
- koordynować pracę zespołu projektowego, realizującego złożone zadania zawodowe w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach,
- projektować obieg informacji w zespole projektowym,

- modyfikować standardy, wzorce, biblioteki, dobre praktyki, procedury w technologii BIM,
- przekazywać wiedzę zawodową w różnych formach

Słuchacze będą mogli również zdobyć Certyfikat znajomości oprogramowania typu BIM. Certyfikaty mogą się wiązać z dodatkową opłatą, ponieważ wydają je zewnętrzne, autoryzowane firmy szkoleniowe.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 18 miejsc

## **8. Czas trwania:**

od 10 marca 2018 r. do 28 lutego 2019 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- ukończenie studiów technicznych min. I stopnia na kierunku związanym z architekturą lub budownictwem,
- wypełnienie karty zgłoszenia,
- uiszczenie I raty za studia.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

5200 zł (istnieje możliwość płatności w 2 ratach)

## **11. Dane kontaktowe:**

Kierownik Studiów:

dr inż. arch. Agata Glinkowska

+48 42 631 35 33

email: [agata.glinkowska@p.lodz.pl](mailto:agata.glinkowska@p.lodz.pl)

Adres do korespondencji:

Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ

Al. Politechniki 6, 90-924 Łódź

## **Chemiczna obróbka tekstyliów**

### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów Politechniki Łódzkiej

Katedra Włókien Sztucznych

### **2. Kierownik studiów:**

dr hab. inż. Piotr Kulpiński, prof. PŁ

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Surowce i wyroby włókiennicze w CHOW; podstawy technologii włókienniczych, chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych, zarządzanie barwą w CHOW, wybrane aspekty nanotechnologii w CHOW, wybrane zagadnienia z konserwacji wyrobów włókienniczych.

### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do kandydatów na pracowników i/lub pracowników firm oraz do absolwentów różnych kierunków studiów chcących poszerzyć swoją wiedzę i kwalifikacje w zakresie chemicznej obróbki wyrobów włókienniczych.

### **5. Cel studiów:**

Celem studiów jest zdobycie wiedzy oraz rozwój kapitału ludzkiego ubiegającego się i/lub pracującego w sektorze chemicznej obróbki wyrobów włókienniczych.

Studia pozwalają zwiększyć kompetencje pracowników przyczyniając się od integralnego rozwoju firmy oraz realizacji ich zindywidualizowanej kariery zawodowej.

Studia podyplomowe poprzez zaznajomienie odbiorców z technikami w dziedzinie podstaw włókiennictwa, technologii barwienia włókien naturalnych i syntetycznych, uszlachetniania, technologii prania wodnego, czyszczenia oraz zagadnień związanych z maszynami i technologiami stosowanymi w konserwacji wyrobów włókienniczych dają możliwość doksztalcania i wspierania rozwoju kadry pracowniczej.

Poprzez stosowanie praktycznych form zajęć dydaktycznych uczestnicy studiów będą mogli zaimplementować poznane techniki w warunkach laboratoryjnych.

### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- dyskutować i wyjaśniać podstawowe problemy związane z chemiczną obróbką wyrobów włókienniczych
- identyfikować, oceniać, klasyfikować i porównywać rodzaje surowców, produktów oraz operacje chemiczne stosowane w obróbce wstępnej, barwieniu i uszlachetnianiu wyrobów włókienniczych,
- wyjaśniać, stosować i oceniać potrzebę wykonania obróbki wstępnej, barwienia, uszlachetniania i konserwacji wyrobów włókienniczych,
- oceniać, wykonywać i korygować wybarwienia wyrobów włókienniczych,
- efektywnie pracować samodzielnie oraz w grupie.

### **7. Liczba miejsc:**

Min. 10 miejsc

### **8. Czas trwania:**

2 semestry

## 9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:

- wypełniona KARTY ZGŁOSZENIA uczestnictwa w studiach podyplomowych lub napisanie podania o przyjęcie na studia podyplomowe,
- dostarczenie oryginału i kopii dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- napisanie i podpisanie zobowiązania do uiszczenia opłaty za studia podyplomowe,
- napisanie i podpisanie oświadczenia o zapoznaniu się z Regulaminem Studiów Podyplomowych w Politechnice Łódzkiej.

## 10. Opłaty- za całe studia:

4 250,00 zł.

## 11. Dane kontaktowe:

Kierownik Studiów:

dr hab. inż. Piotr Kulpiński, prof. nadzw.

Ul. Żeromskiego 116, 90-543 Łódź

budynek A33 pokój 424

tel.: 42 631 33 59

piotr.kulpinski@p.lodz.pl

## E-commerce in Textiles

### 1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:

Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów

### 2. Kierownik studiów:

dr hab. inż. Katarzyna Grabowska, prof. nadzw.

### 3. Zakres tematyczny studiów:

Modele wsparcia umiędzynarodowienia przedsiębiorstw w Polsce i marketing w e-commerce. Zarządzanie w e-commerce. Nowoczesne technologie w przemyśle włókienniczym. Projektowanie i wizualizacja w e-commerce. Platformy e-commerce. Butik modowy. Charakterystyka techniczno-marketingowa produktów. Strategie sprzedaży elektronicznej. Strategie i instrumenty wsparcia umiędzynarodowienia przedsiębiorstw wraz z wprowadzeniem do handlu elektronicznego. Bankowość i logistyka w e-commerce. Projektowanie i wdrażanie sklepów internetowych.

### 4. Adresaci:

Studia skierowane są do:

- zarządzających przedsiębiorstwami e-commerce,
- zainteresowanych uruchomieniem własnych przedsięwzięć e-biznesowych,
- przedsiębiorców planujących wykorzystanie Internetu jako kanału sprzedaży,
- kierowników i dyrektorów działów handlowych,
- specjalistów ds. marketingu i sprzedaży,
- dostawców usług dla przedsięwzięć e-commerce,
- zainteresowanych wykorzystaniem Internetu w zakresie m.in. obsługi klienta, komunikowania się z klientem, promocji, współpracy z partnerami biznesowymi, wsparcia procesów biznesowych,
- informatyków zainteresowanych aspektami programowania i technicznej obsługi sklepów internetowych,
- projektantów z obszaru wzornictwa tekstyliów i komunikacji wizualnej.

## 5. Cel studiów:

Celem studiów jest przekazanie najnowszej wiedzy i doskonalenie praktycznych umiejętności w obszarze kompleksowego zarządzania przedsiębiorstwami e-commerce, w tym budowania strategii biznesowych, nawiązywania i podtrzymywania relacji z klientami i partnerami biznesowymi, wdrażania innowacyjnych rozwiązań wspomagających prowadzenie działalności e-commerce, właściwej selekcji rozwiązań technologicznych z uwzględnieniem bezpieczeństwa i realizowanych celów, zarządzania projektami oraz ewaluacji działań z wykorzystaniem metod i narzędzi analitycznych. Studia te pozwolą także na rozwinięcie umiejętności analitycznego myślenia nakierowanego na rozwiązywanie rzeczywistych problemów menedżerskich z zakresu e-commerce.

## 6. Efekty kształcenia:

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- wyjaśnić podstawowe cele, pojęcia, terminologię, narzędzia, metody, specyfikę, aspekty prawne i zadania e-commerce,
- przedstawić fundamenty, strategie budowy oraz składowe wizerunku i promocji e-sklepów oraz ich bezpieczeństwo,
- opisać procesy logistyczne, procesy, metody i techniki zarządzania sprzedażą internetową oraz rozliczeniami typu bankowego,
- zarządzać systemami handlu internetowego dla zrealizowania właściwego działania przedsiębiorstwa wraz z wykorzystaniem mediów społecznościowych,
- opisać strategie oraz instrumenty oraz modele wsparcia umiędzynarodowienia przedsiębiorstw w Polsce i marketing e-commerce,
- przedstawić nowoczesne technologie w przemyśle włókienniczym, surowce, przędze i nitki, systemy tekstroniczne, sposoby identyfikacji, oceny jakości i klasyfikacji tkanin, dzianin, plecionek i wyrobów nietkanych, wzornictwo wyrobów włókienniczych,
- przedstawić charakterystykę techniczno-marketingową produktów tekstylnych i odzieżowych,
- opisać metody stylizacji ubioru w zakresie spersonalizowanego doboru odzieży i dodatków w oparciu o łączenie produktów kilku firm,
- wykorzystać systemy do budowy aplikacji handlu elektronicznego oraz mikroformatów i mikrodanych do zwiększenia semantyki sklepu internetowego,
- wykorzystać nabytą w trakcie studiów wiedzę zarządzania e-commerce,
- przygotować projekt i wdrożyć sklep internetowy,
- pozyskać informacje z literatury, baz danych oraz z dyrektyw, ustaw, rozporządzeń i norm



związanych z e-commerce, integrować je i dokonywać interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 18 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Od października 2018 r. do czerwca 2019 r.

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru: podanie o przyjęcie na studia:**

- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych (magisterskich, inżynierskich lub licencjatu),
- zgłoszenie uczestnictwa w studiach podyplomowych,
- 1 zdjęcie,
- przedstawienie dowodu wpłaty za I semestr nauki, po otrzymaniu informacji o prawidłowości złożonych dokumentów i przyjęciu na studia podyplomowe.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

3900,00 zł (istnieje możliwość rozłożenia opłaty na 4 raty)

## **11. Dane kontaktowe:**

anna.wilanowska@p.lodz.pl, tel. +48 42 631 33 84

ecommerce@info.p.lodz.pl, tel. +48 42 631 33 38

Adres do korespondencji: Politechnika Łódzka, Wydział W4; 90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116  
z dopiskiem: „studia podyplomowe E-commerce in Textiles ”

## **Komercjalizacja technologii w praktyce (KomTech2018)**

### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji

we współpracy z

Centrum Współpracy z Gospodarką, Innowacji i Transferu Technologii

wraz z

Centrum Transferu Technologii Politechniki Łódzkiej Sp. z o.o.

### **2. Kierownik studiów:**

dr hab. inż. Magdalena Grębosz-Krawczyk, prof. nadzw.

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

Wiedza z zakresu: ochrony własności intelektualnej, zarządzania projektami w obszarze transferu technologii oraz finansowych aspektów przedsięwzięć innowacyjnych.

Program uzupełniają zagadnienia z zakresu zarządzania projektami, przedsiębiorczości, negocjacji,

komunikacji i zarządzania ryzykiem.

#### **4. Adresaci:**

Studia skierowane są do:

- osób zajmujących się transferem i komercjalizacją technologii,
- pracowników naukowych zainteresowanych komercjalizacją wyników badań,
- absolwentów uczelni wyższych w szczególności zainteresowanych możliwością poszerzenia wiedzy oraz rozwinięcia umiejętności i kompetencji w obszarze transferu technologii i komercjalizacji wiedzy.

#### **5. Cel studiów:**

Celem studiów jest zapoznanie słuchaczy z kompleksowo ujętą tematyką prawnych i ekonomicznych aspektów transferu i komercjalizacji praw własności intelektualnej oraz transferu technologii, ze szczególnym uwzględnieniem modeli transferu technologii z uczelni do przemysłu.

#### **6. Efekty kształcenia:**

- formułować, wyjaśniać, oceniać i stosować podstawowe zasady, metody, techniki, narzędzia i materiały, niezbędne do rozwiązywania problemów transferu i komercjalizacji nowych technologii,
- przygotowywać i oceniać projekty komercjalizacji praw własności intelektualnej i transferu technologii,
- prowadzić projekty związane z transferem i komercjalizacją technologii w sposób efektywny i ukierunkowany na postawiony cel biznesowy,
- wskazywać i oceniać źródła finansowania przedsięwzięć innowacyjnych,
- wybierać i stosować właściwe metody pozyskiwania danych w celu oceny wpływu czynników otoczenia na komercjalizację i transfer technologii,
- interpretować i stosować zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego oraz zarządzania zasobami własności intelektualnej,
- wskazywać i klasyfikować przedmioty prawa autorskiego, własności przemysłowej i własności intelektualnej,
- sporządzać umowy związane z komercjalizacją i transferem technologii w organizacji,
- negocjować i komunikować się z interesariuszami zewnętrznymi oraz prezentować ofertę,
- w przedsiębiorczy sposób funkcjonować w dowolnym środowisku organizacyjno-technicznym przy jednoczesnym zachowaniu zasad prawa i etyki zawodowej.

#### **7. Liczba miejsc:**

Min. 18 miejsc

#### **8. Czas trwania:**

Od października 2018 r. do czerwca 2019 r.

#### **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru: podanie o przyjęcie na studia:**

Kandydaci na studia podyplomowe powinni złożyć podanie o przyjęcie na studia wraz z CV do 15.09.2018 r.

Dokumenty należy wysłać na adres: [magdalena.grebosz@p.lodz.pl](mailto:magdalena.grebosz@p.lodz.pl).

Kandydaci do 25.09.2018 r. zostaną poinformowani o uruchomieniu studiów.

Następnie kandydat zobowiązany jest do dostarczenia:

- kserokopii dyplomu ukończenia studiów (oryginał do wglądu),
- 1 zdjęcia legitymacyjnego,
- dowodu wpłaty za studia.

#### **10. Opłaty- za całe studia:**

4 800,00 zł (istnieje możliwość rozłożenia na dwie raty)

#### **11. Dane kontaktowe:**

dr hab. inż Magdalena Grębosz-Krawczyk, prof. nazdw. - kierownik studiów  
e-mail: [magdalena.grebosz@p.lodz.pl](mailto:magdalena.grebosz@p.lodz.pl)

mgr Alicja Musiał-Paczkowska - sekretariat studiów  
e-mail: [kieimm@info.p.lodz.pl](mailto:kieimm@info.p.lodz.pl), tel. +48 42 631 36 81

<http://komtech.p.lodz.pl/>

## Technologie napojów alkoholowych

### **1. Organizator studiów/jednostka organizacyjna:**

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności/Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej/Zakład Technologii Spirytusu i Drożdży

### **2. Kierownik studiów:**

Dr hab. inż. Maria Balcerek

### **3. Zakres tematyczny studiów:**

- technologia piwowarstwa,
- technologia słodownictwa,
- technologia winiarstwa,
- technologia gorzelnictwa,
- technologia spirytusu i wódek,
- aspekty mikrobiologiczne produkcji napojów alkoholowych,
- analiza sensoryczna,
- nowoczesne techniki analityczne,

- aspekty prawne produkcji napojów alkoholowych,
- marketing i aspekty ekonomiczne produkcji napojów alkoholowych,
- komunikacja w biznesie.

#### **4. Adresaci:**

Studia podyplomowe skierowane są do pracowników nadzoru technologicznego i laboratoriów w zakładach przemysłu piwowarskiego, winiarskiego, gorzelniczego-spirytusowego.

#### **5. Cel studiów:**

Celem studiów jest zapoznanie słuchaczy z technologią produkcji piwa, wina, spirytusu surowego/destylatu rolniczego, spirytusu rektyfikowanego oraz napojów spirytusowych (m. in. wódek), z uwzględnieniem aspektów mikrobiologicznych produkcji napojów alkoholowych (drobnoustroje wykorzystywane do prowadzenia fermentacji alkoholowej i stawianie im wymagania, źródła zakażeń mikrobiologicznych i ich konsekwencje), nowoczesnych technik analitycznych, jak również metod analizy sensorycznej napojów alkoholowych. Ponadto celem studiów jest przekazanie wiedzy dotyczącej aspektów prawnych i ekonomicznych produkcji napojów alkoholowych.

#### **6. Efekty kształcenia:**

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent potrafi:

- charakteryzować surowce wykorzystywane w przemyśle gorzelnicznym, browarniczym i winiarskim oraz metody ich przygotowania do produkcji; charakteryzować procesy i operacje jednostkowe w produkcji spirytusu, piwa, wina;
- wymieniać wymagania stawiane drożdżom gorzelnicznym, piwowarskim, winiarskim; oceniać ryzyko i wpływ zakażeń mikrobiologicznych na przebieg procesów produkcyjnych i jakość spirytusu, piwa i wina; podejmować działania zmierzające do ograniczania rozwoju niepożądanych mikroorganizmów;
- opisywać metody oceny przydatności technologicznej surowców do produkcji oraz jakości produktów finalnych;
- kontrolować przy użyciu poznanych technik wybrane etapy procesu produkcyjnego. Przewidywać wpływ surowców oraz wybranych operacji jednostkowych i parametrów na efekt końcowy procesu produkcyjnego, wyjaśniać podłoże naukowe konwersji surowców do gotowych produktów w przemyśle fermentacyjnym;
- scharakteryzować kierunki rozwoju branży alkoholowej oraz regulacje prawne, które mają zapobiegać negatywnym zjawiskom związanym z nieodpowiedzialną konsumpcją napojów alkoholowych;
- pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie;
- pracować indywidualnie i w zespole; potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym;

- wykorzystać poznane metody do oceny prawidłowości prowadzenia procesu produkcji oraz jakości produktów gotowych; potrafi interpretować uzyskane wyniki w odniesieniu do regulacji krajowych i unijnych;
- planować i przeprowadzać eksperymenty; opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji eksperymentu lub projektu; potrafi przygotować opracowanie zawierające omówienie uzyskanych wyników;
- przygotować i przedstawić prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania badawczego lub projektowego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionych wyników.
- docenić znaczenie społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję napojów alkoholowych;
- myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy;
- pracować indywidualnie i w zespole; potrafi ocenić czasochłonność zadania; potrafi kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie;
- docenić znaczenie ukierunkowanego kształcenia i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu.

## **7. Liczba miejsc:**

Min. 12 miejsc

## **8. Czas trwania:**

Zaplanowane do uruchomienia

## **9. Wymagane dokumenty/zasady naboru:**

- podanie skierowane do kierownika Studiów Podyplomowych;
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych lub jego kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem;
- wypełniony formularz zgłoszenia uczestnictwa.

## **10. Opłaty- za całe studia:**

6 000 zł

## **11. Dane kontaktowe:**

Kierownik Studiów:

dr hab. inż. Maria Balcerek

tel.: +48 42 631 34 72

fax: +48 42 636 65 56

email: maria.balcerek@p.lodz.pl

Adres do korespondencji:

Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii PŁ ul. Wólczańska 171/173, 90-924 Łódź

Wprowadzone przez: Aneta Ciepielewska, 09.07.2015,

Data aktualizacji: 25.11.2016

---

**Adres URL źródła:** <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oferta-studiow-podyplomowych>

### **Odnosiniki**

- [1] <http://linux-podyplomowe@it.p.lodz.pl>
- [2] <http://linux-podyplomowe.it.p.lodz.pl>
- [3] <http://katarzyna.boczkowska@p.lodz.pl>
- [4] <http://kzp@info.p.lodz.pl>
- [5] <http://bhp.woiz.pl>
- [6] <http://marian.perlikowski@p.lodz.pl>
- [7] <http://anna.wilanowska@p.lodz.pl>
- [8] <http://bhp-k412.p.lodz.pl/>
- [9] <http://markows@wipos.p.lodz.pl>
- [10] <http://anna.aulak@p.lodz.pl>
- [11] <http://michal.k.szczepanik@gmail.com>
- [12] <http://jplendzion@gmail.com>
- [13] <http://www.spcim.pl>
- [14] <mailto:wlodzimierz.szewczyk@p.lodz.pl>
- [15] <http://marta@iis.p.lodz.pl>
- [16] <http://www.kis.p.lodz.pl/podyplomowe.html?lang=pl>
- [17] <http://zdzislav.pakowski@p.lodz.pl>
- [18] <mailto:tomasz.jasinski@p.lodz.pl>
- [19] [http://www.iat.p.lodz.pl/KONSTRUKCJA\\_UBIORU,51,320](http://www.iat.p.lodz.pl/KONSTRUKCJA_UBIORU,51,320)

[20] <http://www.spkum.pl>  
[21] <http://katarzyna.szymanska@p.lodz.pl>  
[22] <http://itfim@p.lodz.pl>  
[23] <http://malgorzata.piotrowska@p.lodz.pl>  
[24] <http://java-podyplomowe@it.p.lodz.pl>  
[25] <http://java-podyplomowe.it.p.lodz.pl>  
[26] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/callto%3A%2B48%252042%2520631%252038%252016>  
[27] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/callto%3A%2B48%252042%2520631%252038%252001>  
[28] <http://pawel.pelczynski@p.lodz.pl>  
[29] <mailto:agnieszka.wysocka-robak@p.lodz.pl>  
[30] <http://i-4@adm.p.lodz.pl>  
[31] <mailto:janusz.zielinski@p.lodz.pl>  
[32] <mailto:magdalena.sikora@p.lodz.pl>  
[33] <mailto:maciej.sibinski@p.lodz.pl>  
[34] <http://tomasz.jasinski@p.lodz.pl>  
[35] <http://rachunkowosc.p.lodz.pl>  
[36] <http://barbara.kozlowska@p.lodz.pl>  
[37] <http://www.jakosc.woiz.pl>  
[38] <http://anna.walaszczyk@p.lodz.pl>  
[39] <http://anna.stankiewicz-mr6z@p.lodz.pl>  
[40] <http://www.zarzadzaniemprzedaza.edu.pl>  
[41] <http://maciej.bielecki@p.lodz.pl>  
[42] <http://magdalena.wrobel.1@p.lodz.pl>  
[43] <http://logistyka.woiz.pl>  
[44] <mailto:kptiep@info.p.lodz.pl>  
[45] <http://os.p.lodz.pl/podyplomowe/zarzadzanie-ochrona-srodowiska.html>  
[46] <http://agnieszka.pietras@p.lodz.pl>  
[47] <http://anita.kozak@p.lodz.pl>  
[48] <http://www.podyplomowewlodzi.pl/>  
[49] <http://anna.walecka@p.lodz.pl>  
[50] <http://www.spzdrowie.pl>  
[51] <http://www.spzpl.pl>