

STUDIA PODYPLOMOWE w zakresie ratownictwa chemicznego



UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU



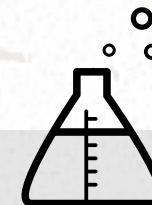
WYDZIAŁ CHEMII

ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń

Kontakt:

ratownictwo@chem.umk.pl

+48 56 611 47 87 / +48 56 611 43 31



Szanowni Państwo,

problem coraz większej skali zagrożeń cywilizacyjno-środowiskowych wymaga rozwijania nowych dziedzin zajmujących się zagadnieniami likwidacji tychże zdarzeń. Ma to odzwierciedlenie również w obecnym tempie, rozmiarze i złożoności zagadnień wynikających ze stosowania materiałów niebezpiecznych i toksycznych środków przemysłowych, które nie mają swego odpowiednika w przeszłości.

Oferujemy Państwu Studia podyplomowe w zakresie ratownictwa chemicznego realizowane przez Wydział Chemii UMK wraz z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu.

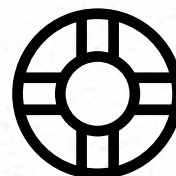


STUDIA PODYPLOMOWE w zakresie ratownictwa chemicznego

Absolwent Studiów podyplomowych w zakresie ratownictwa chemicznego jest przygotowany do skutecznego i bezpiecznego prowadzenia **działań ratowniczych podczas awarii i katastrof** związanych z obecnością substancji stwarzających niebezpieczeństwo pożaru, wybuchu, zatruc ludzi i zwierząt oraz skażenia środowiska naturalnego. Posiada ukształtowaną podstawę w zakresie: **identyfikacji zagrożeń** wywoływanych przez substancje niebezpieczne, podmiotów odpowiedzialnych za monitorowanie, rozpoznanie i **likwidację zagrożeń**, ochrony środowiska przed poważną awarią powstałą w zakładzie pracy, przebiegu wybuchu i jego mechanizmów, **oznakowania materiałów niebezpiecznych** stosowanego w przemyśle i transporcie, obowiązujących dyrektyw i przepisów prawa ratowniczego, **rodzaju i wykorzystywania planów ratowniczych** i baz danych wspomagających działania ratownicze, wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy – służby w specjalności ratownictwa chemicznego, funkcjonowania podmiotów o specjalności toksykologicznej oraz obowiązków i kompetencji ratowników chemicznych, ich przełożonych i kierujących działaniami ratowniczymi, wykazuje **znajomość podstawowych pojęć, praw i zjawisk chemicznych**.



**Absolwenci pierwszej edycji Studiów Podyplomowych
w zakresie Ratownictwa Chemicznego.**



działania
ratownicze



oznakowanie
materiałów

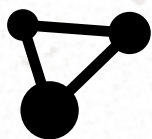


WYDZIAŁ CHEMII
ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń

ratownictwo@chem.umk.pl
+48 56 611 47 87 / +48 56 611 43 31

STUDIA PODYPLOMOWE w zakresie ratownictwa chemicznego

Absolwent Studiów podyplomowych w zakresie ratownictwa chemicznego wyróżnia się umiejętnością **dostrzegania zależności pomiędzy budową substancji, a jej właściwościami fizycznymi i chemicznymi**, a także posługiwania się nomenklaturą chemiczną oraz podstawową wiedzą umożliwiającą **wyjaśnianie przebiegu procesów chemicznych** oraz zapisywanie poznanych reakcji chemicznych w postaci równań. Posiada umiejętność przeprowadzania podstawowych **obliczeń chemicznych** oraz zastosowania posiadanej wiedzy do rozwiązywania wybranych problemów rachunkowych i praktycznych, a także korzystania z różnorodnych źródeł informacji w celu rozszerzenia posiadanej wiedzy, m.in. w zakresie fizycznych i fizykochemicznych podstaw instrumentalnych **metod analizy chemicznej z wykorzystaniem nowoczesnych sensorów** oraz ich zastosowania w praktyce ratowniczej w środowisku zagrożenia.



analizy i obliczenia chemiczne



Zajęcia praktyczne realizowane w jednostkach Państwowej Straży Pożarnej.



WYDZIAŁ CHEMII

ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń

ratownictwo@chem.umk.pl

+48 56 611 47 87 / +48 56 611 43 31



Absolwent wyposażony jest również w profesjonalną wiedzę i praktyczne umiejętności umożliwiające identyfikację **zagrożeń zanieczyszczenia atmosfery, wód powierzchniowych i środowiska gruntowo-wodnego** skażeniami chemicznymi oraz umie wykorzystać posiadane doświadczenie w różnych sytuacjach wynikających ze specyfiki ratownictwa chemicznego. Ponadto, wykazuje dobrą **znajomość aspektów prawnych** w zakresie problematyki dotyczącej substancji i preparatów chemicznych funkcjonujących w środowisku.

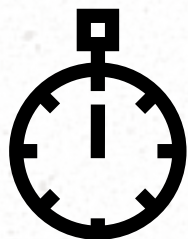


identyfikacja
zagrożeń



znajomość
aspektów prawnych

STUDIA PODYPLOMOWE w zakresie ratownictwa chemicznego



240 godzin
dydaktycznych



60 godzin
e-learningu



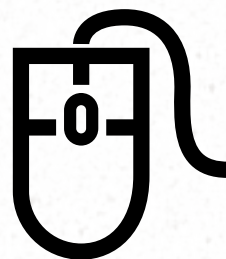
zjazdów
weekendowych

Studia trwają dwa semestry, w programie studiów przewidziano 240 godzin dydaktycznych, po 120 na semestr. W ramach tego programu, 60 godzin zostanie zrealizowane w e-learningu. Umożliwi to realizację programu w ciągu 10-ciu zjazdów weekendowych. W skład programu studiów wchodzi takie przedmioty jak: podstawy chemii z elementami obliczeń, podstawy chemii organicznej, chemiczne skażenia środowiska, oznakowanie opakowań i materiałów niebezpiecznych, taktyka działań ratownictwa chemiczno-ekologicznego podczas akcji, zagrożenia wywołane emisją chemikaliów do środowiska, organizacja ratownictwa chemiczno-ekologicznego przed otrzymaniem zgłoszenia, plany ratownicze i bazy danych, sensory chemiczne, zagrożenie promieniowaniem jonizującym, taktyka działania ratownictwa chemicznego i ekologicznego podczas akcji, dekontaminacja, rodzaje zagrożeń, monitoring i szacowanie ryzyka, wybuchy, toksykologia, poważne awarie, taktyka działań z LPG i acetylenem, wybuchy bleve, alarmowanie, ostrzeganie i ewakuacja ze stref zagrożenia przy rozprzestrzeniającej się chmurze substancji niebezpiecznej, działania podmiotów ratowniczych po akcji, obowiązki i kompetencje ratowników chemicznych, repetytorium wiedzy z ratownictwa chemicznego, elektryczność statyczna – zjawisko ważne w ratownictwie chemicznym oraz dyrektywy i prawo ratownicze.



WYDZIAŁ CHEMII
ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń

ratownictwo@chem.umk.pl
+48 56 611 47 87 / +48 56 611 43 31



Studia rozpoczynają się w miesiącu październiku 2016 roku,
szczegółowe informacje uzyskają Państwo na stronie internetowej:

www.portal.umk.pl/web/kandydaci/podyplomowe/oferta

proszę wybrać wydział chemii i polecenie „szukaj” oraz wybrać nazwę studiów.





Koszt studiów to 4200,00 PLN
przy jednorazowej opłacie

lub

2400,00 PLN za I semestr
i 1800,00 PLN za II semestr.



Zachęcamy, aby w trosce o bezpieczeństwo w zakresie zagrożeń chemicznych, skierować pracowników do uczestnictwa w realizowanych studiach. W załączeniu, przedstawiamy rekomendację Komendanta Wojewódzkiego PSP w Toruniu.

Jednocześnie informujemy, iż ze względów dydaktycznych liczba miejsc jest limitowana i na rok akademicki 2016/17 wynosi 30.

Łącząc wyrazy szacunku

Kierownik Studiów podyplomowych w zakresie ratownictwa chemicznego
dr hab. Roman Buczkowski, prof. UMK

Sekretarz Studiów podyplomowych w zakresie ratownictwa chemicznego
dr Marcin Cichosz

