

## Аналіз європейських освітніх програм другого (магістерського) рівня

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Університет природних ресурсів і природознавства у Відні, BOKU<br/> <a href="http://www.boku.ac.at/en/">http://www.boku.ac.at/en/</a></p> | <p><b><u>UH 066 447 Магістерська програма: ВОДНЕ ГОСПОДАРСТВО ТА ІНЖЕНЕРІЯ ДОВКІЛЛЯ</u></b></p> <p>Навчальна програма «Водне господарство та інженерія навколишнього середовища» надає знання та навички, щоб розпізнавати екологічні та соціальні аспекти, пов'язані з водою, розуміти процеси водного транспорту в навколишньому середовищі та його зв'язки з екологічними системами. Крім того, отримано технічну основу для проектування та розробки технічних рішень для водопостачання, очищення та галузевих вимог. Розглядаються ризики, пов'язані з водою, такі як повені та посухи, а також ризики, пов'язані з небезпечними процесами в альпійських районах, такими як зсуви, лавини або каменепади, і передаються знання для їх розпізнавання, запобігання та відновлення. . .</p> <p>Магістерська програма пропонує вибір спеціалізації серед водного господарства / інженерної галузі та інженерії гірських ризиків. Перший включає в себе сферу санітарної техніки, сільського водного господарства, гідрології та управління водними ресурсами, гідротехніки, водної екології, управління водно-болотними угіддями та управління відходами . Останній включає в себе процеси небезпеки в гірській місцевості та відповідні заходи пом'якшення, а також вступ до комплексного управління ризиками. Крім того, до програми включено економіку та право з особливим акцентом на політику в країнах, що розвиваються.</p> <p>Метою навчальної програми є освіта та підготовка інженерних експертів з відмінними навичками технічного планування та глибоким розумінням екологічних процесів з урахуванням взаємодії між водою, ґрунтом та атмосферою. Отримані знання дозволять випускникам розвивати та покращувати соціальне та екологічне благополуччя людського суспільства за допомогою надійних та стійких технологій у водному секторі.</p> | <p><a href="https://boku.ac.at/en/studienservices/studien/master-en/uh066447">https://boku.ac.at/en/studienservices/studien/master-en/uh066447</a></p>   |
| <p>Університет природних ресурсів і природознавства у Відні, BOKU<br/> <a href="http://www.boku.ac.at/en/">http://www.boku.ac.at/en/</a></p> | <p><b><u>UH 066 449 Магістерська програма: НАУКИ ПРО НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ - ҐРУНТ, ВОДА, БІОРІЗНОМАНІТТЯ (ENVEURO)</u></b></p> <p>EnvEuro — це міжнародна дворічна магістерська програма з наук про довкілля (120 ECTS), яка включає навчання в двох із чотирьох університетів-партнерів. EnvEuro розповідає вам про екологічні уроки Європи, практики та виклики до майбутніх екологічних технологій та рішень, необхідних для сталого використання природних ресурсів.</p>  | <p><a href="https://boku.ac.at/en/studienservices/studien/master-int/uh066449">https://boku.ac.at/en/studienservices/studien/master-int/uh066449</a></p> |

Основна увага приділяється взаємодії між землекористуванням і навколишнім середовищем, причому водна фаза знаходиться в центрі програми. Якість води значною мірою визначається складом, властивостями, управлінням і забруднювальними навантаженнями на ґрунти та атмосферу, а вода є основним носієм забруднюючих речовин у наземному середовищі та пов'язана з атмосферним середовищем, водним середовищем та з біосфера, оскільки рослини та мікроорганізми поглинають поживні речовини та субстрати через водну фазу. На стабільність екосистеми та здоров'я тварин і людей сильно впливає якість води в струмках, озерах, морських водах і підземних водах, а також опосередковано через корм і їжу, якість яких залежить від якості ґрунту та зрошувальної води.

Таким чином, якість водного середовища може бути використана як сукупна міра якості наземного середовища, підхід, який найбільш чітко прийнятий у Європейській водній рамковій директиві, а також в інших директивах ЄС. Комплексні та скоординовані екологічні рамкові програми, які були впроваджені по всій Європі, підкріплюються інтенсивними та загальними програмами моніторингу, законодавством, регулюванням, управлінням та політичними практиками, які тут розглядаються як сильна перевага та міцна основа для програми MSc.

Програма MSc спрямована на надання кандидатам, які можуть професійно працювати з ґрунтом, водою та біорізноманіттям у контексті навколишнього середовища та пов'язані з використанням природних ресурсів, а також на основі розуміння європейських екосистем та знань про поточний європейський екологічний менеджмент. Програма пропонує різні можливості для спеціалізації і, отже, повинна бути привабливою як для студентів, які цікавляться менеджментом і політикою, так і для студентів, схильних до суворого природничо-наукового підходу, зосереджуючись на функціонуванні процесів і систем, динаміці процесів, моніторингу та моделюванні. Проте всі студенти починатимуть із спільного ознайомлення з європейською природоохоронною практикою, включаючи законодавство, регулювання, моніторинг/збір даних і політику. Порівняно з національною магістерською програмою, спільний європейський магістр з наук про навколишнє середовище зможе об'єднати ширший спектр взаємодоповнюючих знань, забезпечуючи високу якість освіти в багатокультурному, економічному та політичному середовищі. Це може допомогти поширити міжкультурне розуміння та зруйнувати бар'єри в майбутньому європейському співробітництві.

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>Магістр пропонують чотири університети-партнери. Чотири поточні університети-партнери включають:</p> <p>LIFE - Копенгагенський університет, факультет наук про життя, Данія</p> <p>УНОН – Університет Гогенхайма, Німеччина</p> <p>SLU - Шведський університет сільськогосподарських наук, Швеція</p> <p>ВОКУ - Університет природних ресурсів і прикладних наук про життя у Відні, Австрія</p> <p>Повна програма має обсяг 120 ECTS, і програма складається з 4 семестрових пакетів кожен з робочим навантаженням 30 ECTS (базовий семестровий пакет/BSP, два розширені семестрові пакети/ASP та дисертація). Під час магістерської програми всі студенти, як правило, навчатимуться у двох різних університетах-партнерах, і принаймні один ASP (30 ECTS) повинен бути протриманий за межами рідного університету. Дипломна робота має бути призначена одному з університетів, де було прийнято ASP. Коли студент реєструється на програму MSc, студента буде зареєстровано в університеті, вибраному для початку, який тут називається рідним університетом. Коли студент переїжджає до іншого університету для навчання на семестр або повний рік, він/вона також буде зареєстрований у цьому другому університеті, який називається приймаючим університетом. Ця навчальна програма викладається лише англійською мовою.</p>                                    |  |
| <p>Університет імені Адама Міцкевича в Познані<br/> <a href="http://amu.edu.pl/">http://amu.edu.pl/</a></p> | <p><b><u>Магістр наук з охорони навколишнього середовища.</u></b></p> <p>Навчання триває чотири семестри. Вся програма містить понад 1200 годин лекцій, лабораторних занять, практичних занять, семінарів та екскурсій. Основна частина програми включає практичні семінари, екологічну лабораторію та лекції, які проводять експерти з широкого спектру біології та біологічного збереження. Крім того, відбудуться гостьові візити до інноваційних компаній, де студенти ознайомляться з екологічно чистими технологіями та реалізованими там рішеннями для захисту навколишнього середовища.</p> <p>Активи курсу ступеня</p> <p>Дослідження призначені для тих, хто хоче стати фахівцем, здатним ідентифікувати та оцінювати біотичні компоненти екосистем у малому, середньому та великому географічному масштабі. Випускники зможуть оцінювати та інтерпретувати різні екологічні процеси, особливо ті, які важливі для прийняття будь-яких рішень щодо навколишнього середовища. Крім того, випускники ознайомляться з методами ефективної командної роботи (тобто як вибрати лідера, розподілити обов'язки, як інтерпретувати результати свого аналізу та робити висновки в команді). Програма навчання пропонує кілька курсів, які навчають студентів знаходити та визначати проблеми дослідження, отримувати та аналізувати дані, зібрані з різних джерел,</p> | <p><a href="https://amu.edu.pl/en/admissions/master-degree-programs/master-of-science-in-environmental-protection">https://amu.edu.pl/en/admissions/master-degree-programs/master-of-science-in-environmental-protection</a></p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>консультуватися з експертами, використовувати статистичні методи, інтерпретувати, а також представляти результати своїх аналізів. Крім того, студенти дізнаються, як підготувати проекти для подання заявки на фінансову підтримку для розвитку, управління та збереження навколишнього середовища, як на регіональному, так і на транснаціональному рівні.</p> <p>Вибрані напрямки дослідження</p> <p>Біокліматологія, Глобальні зміни навколишнього середовища, Хімічна лабораторія моніторингу води, Екогідрологія, Посередництво та соціальні конфлікти в охороні навколишнього середовища, Принцип географічних інформаційних систем, Водне управління, Динаміка та функції екосистем, Лабораторія біомоніторингу, Екологічний моніторинг на практиці, Екологічний стан озера Під час відновлення, Оцінка впливу на навколишнє середовище, Екологічна токсикологія, Екологічна економіка, Політична екологія, Сталий розвиток, Екологічна мікробіологія, Методи моніторингу навколишнього середовища, Моделювання навколишнього середовища, Екологічна вірусологія тощо.</p> <p>Можливості роботи та кар'єрні шляхи</p> <p>Випускники повинні відповідати всім вимогам ринку праці, включаючи установи, наукові лабораторії, експертні компанії та підприємства, пов'язані з охороною навколишнього середовища, або зосереджені на природних ресурсах. Деякі набуті навички (такі як класифікація середовищ існування, ідентифікація видів, що знаходяться під загрозою зникнення, природна компенсація, стандартизовані системи управління навколишнім середовищем та послуги з оцінки екосистем) будуть сертифіковані кафедрою біології в АМУ.</p> <p>Програма розроблена для тих, хто хоче стати експертом у ідентифікації та оцінці біотичних компонентів екосистем відповідно до чинних правил та норм національного та європейського законодавства.</p> <p>На додаток до нагородження M.Sc. ступінь, випускник отримує чотири сертифікати: Сертифікат з природоохоронної компенсації, Спеціальний догляд за видами, Економіка в охороні навколишнього середовища та Стандартизована політика охорони навколишнього середовища. Багато курсів пропонуються у формі семінарів, екскурсій та електронного навчання.</p> |  |
| <p>Вища школа екології та управління в Варшаві<br/> <a href="http://www.wseiz.pl">www.wseiz.pl</a></p> | <p><b><u>Програма: ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА (навчання другого ступеня).</u></b></p> <p>Залежно від спеціалізації, яку ви переслідуєте, ви отримаєте поглиблені, добре встановлені та систематизовані компетенції, які дозволять вільно та професійно виконувати передові професійні завдання в галузі:</p>   | <p><a href="https://wseiz.pl/uczelnia/wydzial-inzynierii-i-zarzadzania/ochrona-srodowiska-ii-stopnia/">https://wseiz.pl/uczelnia/wydzial-inzynierii-i-zarzadzania/ochrona-srodowiska-ii-stopnia/</a></p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>планування, проектування, експлуатація та оцінка систем для комплексного використання та застосування різноманітних відновлюваних джерел енергії в поєднанні з можливістю програмування сучасних рішень у сфері управління відходами та використання відходів, розробка, впровадження та оцінка програм сталого розвитку регіонів, повітів і гмін; впровадження нормативних систем екологічного менеджменту на підприємствах, оцінка економічної ефективності та отримання джерел фінансування природоохоронних проектів, прогнозування, ідентифікація, оцінка та усунення загроз здоров'ю навколишнього середовища, спричинених фізичними, хімічними, біологічними та психосоціальними факторами, розробка та впровадження заходів і програм із запобігання шкідливому впливу факторів навколишнього середовища та інформування про загрозу.</p>  | <p><a href="https://chmurka.wseiz.pl/index.php/s/E7YdBt56RgF2Ymk#pdfviewer">https://chmurka.wseiz.pl/index.php/s/E7YdBt56RgF2Ymk#pdfviewer</a> (програма)</p>  |
| <p>Вища школа екології та управління в Варшаві<br/><a href="http://www.wseiz.pl">www.wseiz.pl</a></p> | <p><b><u>Програма: ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ, ВОДА ТА УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ.</u></b><br/><b>Практичні аспекти професії</b><br/>Ви отримаєте вузькоспеціалізовану кваліфікацію в галузі проектування та планування систем для комплексного використання та застосування різноманітних відновлюваних джерел енергії. Це одна з галузей енергетичного господарства, що найбільш динамічно розвиваються. У Польщі темпи зростання частки ВДЕ наразі є найвищими в Європі, що сприяє зменшенню забруднення навколишнього середовища.<br/><b>Майбутнє освіта</b><br/>Ми орієнтуємося на сучасні методи навчання, тому в рамках спеціалізації ми навчаємо ваші навички в тісному зв'язку з умінням програмувати, впроваджувати та контролювати сучасні рішення у сфері водопостачання, каналізації та поводження з відходами. Завдяки цьому ви зможете ефективно піклуватися про планету, а отже, подбати про майбутнє наступних поколінь.</p> | <p><a href="https://wseiz.pl/uczelnia/wydzial-inzynierii-i-zarzadzania/ochrona-srodowiska-i-stopnia/odnawialne-zrodla-energii-gospodarka-wodna-i-odpadowa/">https://wseiz.pl/uczelnia/wydzial-inzynierii-i-zarzadzania/ochrona-srodowiska-i-stopnia/odnawialne-zrodla-energii-gospodarka-wodna-i-odpadowa/</a></p> |
| <p>Вища школа екології та управління в Варшаві<br/><a href="http://www.wseiz.pl">www.wseiz.pl</a></p> | <p><b><u>ПРОГРАМА: ЗДОРОВ'Я ТА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ</u></b><br/><b>Практичні аспекти професії</b><br/>У WSEiZ ви отримаєте такі ключові компетенції, які допоможуть вам відповідати на виклики сучасного захисту навколишнього середовища:<br/>знання взаємозв'язку між станом навколишнього середовища та здоров'ям людини,</p>   | <p><a href="https://wseiz.pl/uczelnia/wydzial-inzynierii-i-zarzadzania/ochrona-srodowiska-i-stopnia/zdrowie-i-srodowisko/">https://wseiz.pl/uczelnia/wydzial-inzynierii-i-zarzadzania/ochrona-srodowiska-i-stopnia/zdrowie-i-srodowisko/</a></p>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>використання засобів захисту навколишнього середовища в галузі охорони природи, атмосфери, води та ґрунту, знання екологічної політики, права та економіки.</p> <p><b>Освіта майбутнього</b></p> <p>Ми зосереджені на компетенціях, завдяки яким ви матимете реальний вплив на світ навколо нас. Крім того, навчаючись за спеціальністю «Здоров'я та довкілля», ви отримаєте навички та знання, необхідні на ринку праці у сфері: виявлення та усунення небезпек для здоров'я навколишнього середовища, спричинених фізичними, хімічними, біологічними та психосоціальними факторами, здійснення заходів і програм щодо запобігання шкідливому впливу факторів довкілля.</p>   |  |
| <p>Познанський політехнічний університет (Познань, Польща)<br/> <a href="http://www.put.poznan.pl/pl">www.put.poznan.pl/pl</a></p> | <p><b><u>ПРОГРАМА: M.SC. ЗЕЛЕНА ЕНЕРГІЯ</u></b></p> <p>магістр наук в зеленій енергетиці (факультет інженерії навколишнього середовища та енергетики)</p> <p>1,5 курс (3 семестри), початок 26 лютого 2024 року</p> <p>Навчальний курс «Зелена енергетика» був створений для студентів, які хочуть отримати інженерну освіту, що відповідає потребам сталого розвитку та зростаючій ролі проблем, пов'язаних з екологічним виробництвом, передачею, розподілом та використанням енергії. Енергетичні системи багатьох країн істотно зміняться в найближчі роки, і їх стійкість виявиться надзвичайно важливою в екологічному, економічному та соціальному планах. Випускники «Зеленої енергетики» — це фахівці, які будуть готові керувати «зеленою» трансформацією в усьому світі.</p> <p>Освіта випускника «Зеленої енергетики» базується на технічних знаннях у галузі електроенергетики, теплотехніки, економіки та інженерії навколишнього середовища. Магістерське навчання в галузі зеленої енергетики триває три семестри, починаючи з лютого кожного року. Перший семестр частково присвячений вдосконаленню базових знань із зеленої енергетики для кандидатів, які навчаються за кордоном, і тих студентів, які (на рівні бакалавра) вивчали спеціальності, відмінні від енергетики, електроенергетики, теплотехніки та екологічної інженерії, щоб досягти стандартів, визначених Міністерством освіти і науки. Регулярні курси зосереджені на питаннях, пов'язаних із зеленою та відновлюваною енергією, захистом навколишнього середовища та електроенергетикою. Також включені заняття з моделювання та симуляції. Студенти також мають можливість вибрати факультативні курси під час навчання, наприклад, Стратегії Європейського Союзу в енергопостачанні, енергетиці та будівництві тощо.</p> <p>Випускники Green Energy готуються працювати в компаніях, що працюють у сфері енергетичних систем та установ, пов'язаних з виробництвом, обробкою, передачею та</p> | <p><a href="https://www.put.poznan.pl/ru/node/62913?q=en/node/62913">https://www.put.poznan.pl/ru/node/62913?q=en/node/62913</a></p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>розподілом енергії, а також управління енергією в промисловості та будівництві. Вони володіють знаннями та навичками в області передових технологій і методів дослідження процесів і роботи пристроїв, що використовуються в широкому розумінні енергетичного сектора в області відновлюваної енергії, а також традиційних джерел енергії, а також використання енергії в будівництві. для забезпечення теплового комфорту.</p> <p>Випускники «Зеленої енергетики» готові виконувати проектні завдання та контролювати процеси та пристрої, що використовуються в енергетиці та суміжних галузях промисловості. Вони також мають знання та навички, необхідні для проведення досліджень щодо модернізації та впровадження процесів і нових технологій у широкому розумінні енергетичного сектора. , а також для створення та управління малим бізнесом.</p> |  |
|--|--|--|