

Аналіз міжнародних освітніх програм першого (бакалаврського) рівня

Освітній заклад	Назва програми	Інтернет-сторінка Програми
Університет природних природознавства у Відні, BOKU http://www.boku.ac.at/en/	<u>УН 033 227 Бакалаврська програма: Навколишнє середовище та управління біоресурсами.</u> Дана бакалаврська програма з управління навколишнім середовищем та біоресурсами (UBRM) дає уявлення про економіку, соціальні науки та право, природничі науки, технології та інженерію - три "стовпи" Університету природних ресурсів та наук про життя. Особливе значення надається соціально-економічним проблемам. Основна увага приділяється напруженості між людською поведінкою та природними системами. Критичний розгляд змісту програми дає можливість цілісного погляду на проблеми та пропонує наукову підтримку для прийняття рішень, орієнтованих на вирішення. Випускники цієї освітньої програми мислять у мережевому форматі та володіють навичками управління проектами і міждисциплінарної командної роботи. Вони підготовлені до комунікації між експертними групами та соціальним середовищем. Програма характеризується міждисциплінарним, орієнтованим на застосування викладанням. Однак її унікальною особливістю є сильний акцент на економіку та соціальні науки. Представлені ключові інструменти для сталого використання та збереження природних ресурсів на операційному, соціальному та просторовому рівнях.	https://boku.ac.at/studienservices/studien/bakk/uh033227?selectedTypes=group&cHash=53812f51aa2593f7bdd3e5563d7fb776

Університет природних природознавства у Відні, BOKU http://www.boku.ac.at/en/	<u>УН 033 231 Бакалаврська програма: Інженерія навколишнього середовища.</u> Для подолання таких викликів, як зміна клімату та зростаючий попит на землю, воду та енергію, нам потрібні сталі рішення у сферах водопостачання, землекористування, транспорту, будівництва та утилізації відходів. Освітня програма "Інженерія навколишнього середовища" готує фахівців, які піклуються про цінні ресурси води та ґрунту і працюють на стику навколишнього середовища, технологій та суспільства. Інженери-екологи виконують широкий спектр завдань: Вони відповідають за охорону та управління водними ресурсами, життєво важливими для людства, а також за відновлення близьких до природних русел річок і водних екосистем. Вони планують заводи і реалізують будівельні проекти в галузі гідроенергетики, захисту від повеней і транспорту. Вони займаються технологіями питного водопостачання та водовідведення, а також переробкою будівельних матеріалів та утилізацією відходів. Вони планують комплексні заходи проти стихійних лих і розробляють концепції сталого землекористування. Програма "Інженерія навколишнього середовища" <u>поєднує в собі навички з природничих наук</u> (ботаніка, ґрунтознавство, гідробіологія, фізика, хімія, математика, метеорологія, гідрологія та геологія), <u>технологій</u> (управління водними ресурсами та відходами, гідротехніка, управління річковими басейнами, інженерна біологія, транспорт, цивільне будівництво, ресурсоефективне будівництво, геоінформатика та просторове планування) та суспільства (суспільствознавство та правові засади).	https://boku.ac.at/en/studienservices/studien/bakk/uh033231?selectedTypes=group
Університет прикладних наук Avans, м. Бреда, Нідерланди https://www.avans.nl	<u>Бакалаврська програма: Наука про навколишнє середовище для сталого розвитку, екосистем і технологій</u> ESSET – це універсальна та практична навчальна програма. Починаючи з 1 року, ви вибираєте між проектами, зосередженими на біології та природних рішеннях або хімії та інноваційних технологіях. Під час уроків ви зосереджуєтеся на розвитку своїх навичок. Ми пропонуємо варіанти вибору на 2 році (модуль вибору) і 4 році (додаткова програма), щоб розвинути свій особистий профіль. У рік 3 ви вибираєте між 2 програмами: стійка енергетика та відновлення ресурсів або управління водними ресурсами, екосистеми та зміна клімату. Починаючи з 1 року, ви вибираєте між проектними завданнями, зосередженими на біології та природних рішеннях, або хімії та інноваційних технологіях. 25% вашої програми навчання є вільним вибором, тож ви можете далі розробляти свій	https://www.avans.nl/international/studying/programmes/environmental-science-for-sustainability-ecosystems-and-technology/fulltime

	навчальний курс відповідно до ваших інтересів і сильних сторін. Ви навчаєтеся в міжнародному середовищі. Це відображається на змісті проектів і стажуваннях за кордоном. Але також у співпраці зі студентами та вчителями різних національностей. Ви отримаєте цінний кар'єрний досвід завдяки проектам для реальних клієнтів, міжнародним поїздкам і двом стажуванням. Ви закінчите навчання зі ступенем бакалавра наук (BSc)	
Вища школа екології та управління в Варшаві www.wseiz.pl	Програма: ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА (навчання першого ступеня). Залежно від спеціалізації Програма орієнтована на отримання розширених компетенцій, які дозволять виконувати професійні завдання в галузі: – утилізація, природне знешкодження та технічне використання відходів, управління водою та стічними водами та вплив об'єктів поводження з відходами та водного господарства на навколишнє середовище; – технічні, територіальні, екологічні, економічні та правові умови діяльності з використання та застосування відновлюваних джерел енергії (біопалива, сонячної енергії, енергії вітру, геотермальної енергії тощо); – впровадження нормативних систем екологічного менеджменту на підприємствах; оцінка економічної ефективності та пошук джерел фінансування природоохоронних проектів; – участь у розробці програм сталого розвитку для регіонів; – активна охорона біосфери, участь в інвентаризації та валоризації природи, розробка природоохоронної експертизи та звітів про вплив на навколишнє середовище, планування та управління територіями Natura 2000 та іншими національними формами охорони природи, екологічний моніторинг, програмна діяльність у сфері формування ландшафту розвиток територій з високою природною цінністю. 60% навчальних занять з ООС складають: аудиторні, лабораторні, проектні та натурні. Заняття проводяться, серед іншого: в лабораторіях: біологічної, ботанічної, мікробіологічної, хімічної, біохімічної, фізичної, зоологічної, токсикологічної, механіки рідини, статички та опору матеріалів, очищення стічних вод, інформатики.	https://wseiz.pl/uczelnia/wydzial-inzynierii-i-zarzadzania/ochrona-srodowiska-i-stopnia/

Університет прикладних Розенхайма https://www.th-rosenheim.de	наук <u>Бакалаврська програма: Екологічні технології</u> У центрі навчальної програми – розробка технологічних рішень для проблем, пов'язаних із промисловістю, які сприяють вирішенню завдань майбутнього, збереженню ресурсів, екологічним та кліматичним проблемам з погляду сталого розвитку. Основна увага у навчальній програмі приділяється аспектам сталого розвитку та екологічним питанням промислових технологічних процесів. Окрім захисту водних та ґрунтових ресурсів, контролю забруднення повітря та викидів шкідливих речовин, студенти вивчають такі теми, як технології переробки відходів, ресурсоефективні склади матеріалів та проектування продукції. Міждисциплінарний характер навчальної програми відображено у таких ключових напрямках, як циркулярна економіка, управління відходами та оцінка всього ланцюжка створення вартості.	https://www.th-rosenheim.de/en/studies-and-further-education/courses-of-study/bachelors-degree-programmes/environmental-technology
Вільнюський технічний університет імені Гедимінаса https://vilniustech.lt/	<u>Бакалаврська програма: Екологічні технології</u> Програма надає студентам експертні знання для проектування передового обладнання для очищення води, стічних вод, повітря, управління відходами та фізичного зниження забруднення. У навчальну програму інтегровано передові технології інформаційного моделювання будівель (BIM), які надають студентам практичні навички для проектування та впровадження екологічних рішень. Використовуючи можливості технологій, інновацій та співробітництва, ми можемо вирішувати складні проблеми, що стоять перед нашою планетою, та створювати більш стійкий та екологічно чистий світ.	https://vilniustech.lt/for-international-students/programmes-in-english-20262027/undergraduate-studies-/environmental-technology/314874
Словацький технічний університет Братислави https://www.stuba.sk/english.html?page_id=132	у <u>Інженер Технології охорони навколишнього середовища</u> Випускник навчальної програми «Технології охорони навколишнього середовища»: ● контролює проблему забруднення повітря та води, керує та координує сферу захисту повітря та води та безпосередньо пов'язані з нею негативні явища та процеси, що призводять до погіршення якості зовнішнього повітря та води в організації та надають значний вплив на навколишнє середовище. ● володіє принципами та процедурами сучасних аналітичних методів, що використовуються у хімії атмосфери та води. ● здійснює контроль за веденням відповідної документації, обробкою методичних матеріалів з охорони повітря, а також розробкою екологічних концепцій та досліджень у галузі охорони повітря та води. ● Має знання в галузі класифікації відходів, джерел утворення відходів, методів управління відходами, мінімізації утворення відходів та	https://www.stuba.sk/english/applicants/study-programmes/register-of-accredited-study-programs.html?d=100568-environmental-protection-technologies&i=profil&page_id=16326

	комплексної системи управління відходами. ● Має знання в галузі переробки біорозкладних відходів методом компостування і розуміється на питаннях утворення, переробки та утилізації відходів. ● контролює питання збору, сортування та переробки окремих видів відходів. ● Має знання про основні причини та джерела забруднення ґрунтових вод та ґрунту, механізми перенесення забруднень, основні процеси перетворення забруднень, методи запобігання забруднення, процеси та методи очищення ґрунтових вод та ґрунту. ● Може здійснювати професійну діяльність у галузі профілактики та охорони навколишнього середовища на промисловому підприємстві у сфері управління відходами, водокористування, захисту повітря та управління хімічними ризиками. ● набув знань про принципи роботи обладнання для технологій, призначених для збирання, транспортування та обробки відходів. ● може обробляти інформацію про роботу з джерелами забруднення, реакціями трансформації та ризиковими властивостями забруднюючих речовин у навколишньому середовищі. ● контролює дотримання правових та законодавчих норм, що стосуються екологічних та медичних ризиків у муніципальних та промислових операціях, в галузі охорони водних ресурсів, водопідготовки та очищення стічних вод. ● Має основи математичного моделювання процесів захисту окремих компонентів навколишнього середовища, математичних моделей та програм моделювання. ● Може описувати події заданих процесів, характеризувати їх основні прояви та вимірювати характерні параметри процесів. ● вміє проводити літературний пошук та використовувати доступну літературу англійською мовою. ● має достатній досвід статистичної обробки вимірних даних, включаючи використання сучасних програмних додатків для обробки та подання результатів.	
Гірничий Університет у Леобені https://www.unileoben.ac.at	<u>Бакалавр Технології захисту навколишнього середовища та клімату</u> Програма навчання за напрямом «Технології захисту навколишнього середовища та клімату» поєднує в собі охорону навколишнього середовища та технології. Ви навчитесь впроваджувати екологічні технологічні рішення у промисловість і цим сприяти переходу до стійкого майбутнього. Інтерес до природних та технічних процесів, цікавість до функціонування технічних процесів, творча участь у їх проектуванні та аналітичне мислення – все це важливі передумови для вирішення завдань у галузі екологічних технологій.	https://www.unileoben.ac.at/en/studying/bachelors-programmes/processes/environmental-and-climate-protection-technology/