

СИЛАБУС-КОНЦЕПТ НАВЧАЛЬНОГО КУРСУ

Назва курсу	Адаптація ЄС до змін клімату та стійкі урбоекосистеми
Тип курсу	Мультидисциплінарний
Слухачі курсу	Бакалаври 7-й семестр (соціальні спеціальності; технічні спеціальності) Магістри 1-й семестр (соціальні спеціальності; технічні спеціальності)
Обсяг курсу	3 кредити ЄКТС
Загальна кількість аудиторних годин	46
в т.ч. лекції	16
семінари	14
кейс-стаді	16
Самостійна робота, годин	44
Обов'язкові умови для слухачів	Студенти витратять у середньому 46 контактних годин протягом навчального періоду, приймаючи участь в процесах викладання, навчання та оцінювання.
Заплановані навчальні заходи в середньому на тиждень – аудиторні:	1 x 1 година лекцій на тиждень, 1 x 1 година семінару на тиждень для типового 15-тижневої тривалості семестру
Заплановані кейс-стаді з використанням хмарного середовища:	1 x 1 година занять на тиждень онлайн-контрольованого спільного навчання

Зміст курсу

Цей навчальний курс дозволить студентам досліджувати сталий розвиток урбоекосистем в комплексі екологічної, економічної та технічної складових. Політика Європейської Зеленої угоди (Green Deal) щодо сталого розвитку потребує підготовки кадрів, здатних шляхом вирішення конкретних прикладних задач в межах техногенно навантажених урбоекосистем сприяти екологізації економіки, перетворити Європу на кліматично нейтральний континент, підвищити добробут громадян, захистити біологічне різноманіття.

Курс призначений для формування у студентів знання про зміни клімату, адаптацію до їх негативних наслідків з наукової, соціальної та політичної точки зору, зважаючи на особливості техногенно навантажених регіонів та їх бази природних ресурсів, для забезпечення сталого розвитку урбанізованих територій, з урахуванням спрямованості їх виробництв, таких як підприємства металургійної галузі, енергетичного комплексу, будіндустрії, виробництва харчових продуктів, тощо.

В процесі вивчення курсу на підґрунті зелених практик ЄС будуть набуті теоретичні та практичні навички щодо розв'язання задач пов'язаних із впливом зміни клімату на функціонування природної та техногенної складової урбоекосистем техногенно навантажених регіонів; розроблення багатocільових природоохоронних заходів щодо пом'якшення наслідків зміни клімату та забезпечення екологічної безпеки міських територій; формування механізмів адаптації та стимулювання процесів самовідновлення урбоекосистем з урахуванням глобальних цілей сталого

розвитку, а саме, Європейської зеленої угоди щодо кліматичних заходів та ЦСР ООН 13: кліматичні заходи.

Результати курсу

Розуміти та вміти використовувати на практиці основні принципи управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами спрямованими на адаптацію до змін клімату для підвищення екологічної безпеки техногенно навантажених регіонів.

Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів щодо зелених практик ЄС і вітчизняного досвіду.

Успішно співпрацювати з урядовими (національними, державними та місцевими) департаментами і агенціями національного та регіонального розвитку в сфері забезпечення екологічної безпеки та підтримки стабільності техногенно навантажених урбоєкосистем з урахуванням економічної складової.

План навчального курсу

Тема 1. Причини і наслідки зміни клімату.

Тема 2. Стратегія адаптації урбоєкосистем до змін клімату: технологічні рішення, екосистемна адаптація, управлінські та законодавчі підходи.

Тема 3. Досвід ЄС щодо адаптаційних заходів зниження впливу негативних наслідків зміни клімату на стійкість урбоєкосистем.

Тема 4. Етапи підготовки адаптаційних заходів щодо зміни клімату на рівні урбоєкосистем техногенно навантажених регіонів.

Тема 5. Впровадження здобутків WASP при формуванні стійких урбоєкосистем в умовах зміни клімату.

Тема 6. Забезпечення екологічної безпеки урбанізованих територій в умовах зміни клімату.

Додаткова інформація:

Цей модуль розроблено навколо теми стійкого розвитку високо урбанізованих територій для розуміння доцільності прийняття етичних рішень в галузі використання природних ресурсів та охорони навколишнього середовища при провадженні виробничої діяльності, веденні бізнесу з урахуванням соціальної відповідальності.

Семінарські заняття та кейс-стаді вимагатимуть від студентів спільного навчання та застосування змісту конкретних лекцій до тематичних досліджень, прикладних завдань і рольових ігор у різноманітних контекстах.

Адаптація ЄС до змін клімату та стійкі урбоєкосистеми – це міждисциплінарний модуль, який зацікавить студентів ОПП рівня бакалавра та магістра з природничих і соціальних наук, інженерії та архітектури.