



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Техноекологія»
Спеціальність: 101 Екологія



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Процеси трансформації природних екосистем та етапи переходу біосфери в техносферу
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студентів знань щодо особливостей процесу техногенезу в умовах інтенсивного розвитку промислового виробництва.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Визначати фактори середовища та місце серед них техногенних чинників; - Розуміти специфіку процесу техногенезу та його характерні риси; - Розпізнавати первинні та вторинні енергетичні ресурси; - Розробляти заходи зменшення шкідливого впливу виробничих процесів на довкілля; - Встановлювати наслідки для довкілля вичерпності мінеральних ресурсів; - Розуміти шляхи забруднення навколишнього середовища в процесі промислового виробництва; - Альтернативні джерела еколого-збалансованого промислового виробництва.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.</p> <p>Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління.</p>

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Базові основи та основні поняття техноекології. Видобувна промисловість. Енергетика. Транспорт. Житлово-комунальне господарство. Агропромисловий комплекс. Деревообробна та паперова промисловість. Лісова промисловість. Легка промисловість. Важка промисловість</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Знання отримані на першому бакалаврському рівні, при вивченні дисциплін «Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище», «Моделювання та прогнозування стану довкілля», «Моніторинг довкілля».
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін: «Організація та управління природоохоронною діяльністю», «Екологічна безпека», а також при написанні кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техноекологія: Навчальний посібник/ Клименко Л.П. - Одеса: «Фонд Екопринт», Сімферополь: Таврія, 2000. - 542 с. 2. Техноекологія: Навчальний посібник/ Масікевич Ю.Г., Гринь Г.І., Солодкий В.Д. та ін. - Чернівці: Зелена Буковина, 2006. - 192 с. 3. Техноекологія та охорона навколишнього середовища: Навчальний посібник/ Сухарев С.М., Чундак С.Ю., Сухарева О.Ю. - Львів: Новий світ, 2004. - 254 с. 4. Маджд С.М. Поліпшення екологічного стану та удосконалення контролю техносфери навколо об'єктів експлуатації і ремонту авіаційної техніки : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня кант. техн. наук : спец. 21.06.01 «Екологічна безпека» / С.М. Маджд – Київ, 2010. – 21 с. 5. Маджд С.М. Концепція особливостей структурно-функціональних змін розвитку антропогенно трансформованих водних екосистем: монографія / С.М. Маджд. – К.: «Центр учбової літератури», 2019. – 260 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки інженерії та технологій

Викладач(і)	 <p> МАДЖД СВИТЛАНА МИХАЙЛІВНА Посада: професор Вчене звання: доцент Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 063 82 77 333 E-mail: madzhd@ukr.net Робоче місце: 5.602 </p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс. Викладання українською та англійською мовами.
Лінк на дисципліну	Google classroom