



Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Рециклінг автотранспортних засобів»

Ступінь вищої освіти – Магістр
Спеціальність 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»
Освітня програма «Транспортні технології на автомобільному транспорті»
Рік навчання 1, семестр 2
Форма навчання денна (заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання – українська

Братішко Вячеслав Вячеславович, д.т.н., с.н.с.. доцент
vbratishko@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1457>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення дисципліни спрямоване на формування системних знань і практичних умінь з рециклінгу автотранспортних засобів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати методи організації рециклінгу; вміти визначати параметри технології рециклінгу; мати уявлення про перспективні напрямки подальшого розвитку рециклінгу автотранспортних засобів та визначення його ефективності.

Завданням вивчення дисципліни є набуття глибоких знань та формування системи теоретичних основ рециклінгу автотранспортних засобів з урахуванням технічних, технологічних, економічних і правових аспектів та практичного застосування методів організації та технології рециклінгу протягом усього життєвого циклу автотранспортного засобу.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Місце рециклінгу в утилізації автотранспортних засобів. Сучасні методи управління відходами та напрями їх розвитку	4/2	Знати місце рециклінгу в утилізації автотранспортних засобів. Володіти методами управління відходами та знати напрями їх розвитку	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	6
Тема 2. Нормативно-правова база поводження з виведеними з експлуатації транспортними засобами	4/2	Знати основні нормативно-правові передумови поводження з відходами, зокрема, виведеними з експлуатації транспортними засобами	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	7

Тема 3. Основні вузли та агрегати автомобіля. Загальні напрямки організації робіт з відновлення деталей. Типи та види технологій рециклінгу	2/2	Знати складові (вузли, агрегати, рідини тощо) основних типів транспортних засобів; способи їх демонтажу та будову. Вміти визначати напрямки організації робіт з відновлення деталей	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	5
Тема 4. Сучасні технології рециклінгу акумуляторів АТЗ та їх розвиток	2/4	Знати будову основних типів акумуляторних батарей. Вміти визначити раціональний спосіб та обґрунтувати параметри технологічних операцій їх рециклінгу	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	7
Тема 5. Сучасні технології рециклінгу пластикових деталей АТЗ та їх розвиток	2/2	Знати кількісні та якісні показники основних пластикових деталей АТЗ. Вміти визначити раціональний спосіб та обґрунтувати параметри технологічних операцій їх рециклінгу	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	5
Тема 6. Сучасні технології рециклінгу металевих агрегатів та деталей АТЗ та їх розвиток	2/2	Знати основні масові та якісні характеристики металевих агрегатів та деталей АТЗ. Вміти визначити раціональні способи та обґрунтувати параметри технологічних операцій їх рециклінгу	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	5
Модуль 2				
Тема 1. Сучасні технології рециклінгу каталізаторів АТЗ та їх розвиток	2/2	Знати будову основних типів каталізаторів АТЗ. Вміти визначити раціональні способи та обґрунтувати параметри технологічних операцій їх рециклінгу	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	5
Тема 2. Сучасні технології рециклінгу мастильних та експлуатаційних матеріалів АТЗ та їх розвиток	2/4	Знати структуру та властивості основних мастильних та експлуатаційних матеріалів АТЗ. Вміти визначити раціональні способи та обґрунтувати параметри технологічних операцій їх рециклінгу	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	7
Тема 3. Сучасні технології рециклінгу шин та гумових виробів АТЗ та їх розвиток	2/4	Знати будову та основні типи гумових виробів та шин АТЗ, способи їх демонтажу. Вміти визначити раціональні способи	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	7

		та обґрунтувати параметри технологічних операцій їх рециклінгу		
Тема 4. Сучасні технології рециклінгу води після миття АТЗ та їх розвиток	2/2	Знати поширені технології миття транспортних засобів та їх деталей, а також застосовувані мийучі засоби й реагенти. Вміти визначити раціональні способи та обґрунтувати параметри технологічних операцій очищення та рециклінгу води	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	5
Тема 5. Сучасні технології рециклінгу текстильних та інших тканих виробів та їх розвиток	2/2	Знати структуру та властивості основних текстильних, тканинних та інших органічних матеріалів АТЗ. Вміти визначити раціональні способи та обґрунтувати параметри технологічних операцій їх рециклінгу	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	4
Тема 6. Рециклінг з точки зору охорони навколишнього середовища та ресурсозбереження	4/2	Вміти оцінити вплив виведених з експлуатації транспортних засобів та їх складових на довкілля в контексті поняття «життєвого циклу». Знати основні принципи та заходи охорони навколишнього середовища та ресурсозбереження при рециклінгу АТЗ	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	7
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перекладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний)
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Письмові роботи повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано