



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра експлуатації та ремонту машин

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОГО ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Трактори та автомобілі
Викладач (-і)	Михайло Віталійович КРАСОТА, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин
Контактний телефон викладача	+38(095) 455-32-99
Е-mail викладача	krasotamy@ukr.net
Обсяг та ознаки компонента	Вибіркова дисципліна, змістовних модулів -2 Форма контролю: залік Загальна кількість кредитів – 3, години – 90. Формат очний (offline/facetoface)/дистанційний (online). Мова викладання: українська
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку індивідуальних занять зі здобувачами вищої освіти, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua . В режимі відео конференції Zoom, через електронну пошту, Viber за домовленістю
Пререквізити	Особливі вимоги відсутні

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчального компонента є отримання здобувачами комплексу знань з теорії, конструкцій тракторів і автомобілів сільськогосподарського призначення.

Завдання вивчення компонента: засвоїти конструктивні особливості тракторів і автомобілів сільськогосподарського призначення та основні положення теорії трактора і автомобіля.

2. Результати навчання

Метою компонента «Трактори та автомобілі» є формування у майбутнього фахівця сучасних уявлень і знань про сучасні конструкції, принципи роботи, регулювання систем і механізмів, випробування, а також основ теорії і розрахунку тракторів та автомобілів.

У результаті вивчення компонента здобувачі повинні:
знати:

- основні термінологічні визначення, поняття і положення автотракторного будування;
- призначення, загальну будову, принцип роботи і регулювання агрегатів та механізмів сучасних тракторів і автомобілів;
- правила безпечної експлуатації тракторів та автомобілів;
- основи теорії і розрахунку тракторів та автомобілів.

вміти:

- використовувати знання з теоретичного курсу в процесі аналізу та оцінки конструкцій тракторів та автомобілів.

набути соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності.

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральноукраїнському національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчального дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО, Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Загальна будова тракторів, автомобілів та автотракторних двигунів

Тема 1. Загальна будова, класифікація тракторів та автомобілів

Тема 2. Класифікація та загальна будова двигунів внутрішнього згорання, принцип роботи

Тема 3. Системи автотракторних двигунів

Змістовий модуль 2. Шасі трактора та автомобіля

Тема 4. Трансмисії тракторів та автомобілів

Тема 5. Несівна частина тракторів та автомобілів

Тема 6. Рушії тракторів та автомобілів

Тема 7. Робоче та допоміжне обладнання тракторів та автомобілів

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Форма контролю: залік.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів вищої освіти, усне опитування, письмовий контроль, тестовий контроль.

Рейтинг здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший модуль – 50 балів, другий модуль – 50 балів та шкалою ЄКТС результатів навчання.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6. Рекомендована література

1. Захарчук В.І. Основи теорії та конструкції автомобільних двигунів: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. - Луцьк: ЛНТУ, 2011 – 233 с.
2. Машини та обладнання АПК: Конспект лекцій / Суми: Сумський національний аграрний університет, 2011р. – с. 84.
3. Трактори і автомобілі. Ч. 3 Шасі: Навч. посіб. / А.Т. Лебедев, В.М. Антощенко, М.Ф. Бойко та ін.; За ред. проф. А.Т. Лебедева. – К.: Вища освіта, 2004. – 336 с.: іл.
4. Трактори і автомобілі. Ч. 1 Автотракторні двигуни: Навч. посіб. / М.Г. Сандомирський, М.Ф. Бойко, А.Т. Лебедев та ін.; За ред. проф. А.Т. Лебедева. – К.: Вища шк., 2000. – 357 с.: іл.
5. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни "Трактори та автомобілі" за модулем "Загальна будова, класифікація тракторів, автомобілів та їх двигунів". / [уклад. : Р. А. Осін, С. О. Магопець, М. В. Красота, О. В. Бевз] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 95 с.
6. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни «Трактори та автомобілі» за модулем «Системи автотракторного двигуна» / [уклад. : Р. А. Осін, М. В. Красота] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 73 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12037>
7. Бойко М.Ф. Трактори і автомобілі. Ч. 2 Електрообладнання: Навч. посіб. – К.: Вища освіта, 2001. – 243 с.: іл.
8. Головчук А.Ф., Гапченко О.І., Денисюк В.М., Семикоз І.І., Процьков В.З., Трактори. Навчально-наочний посібник. – Київ 2008 р. – 169 с.
9. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни «Трактори та автомобілі» за модулем «Трансмісія» / [уклад. : Р. А. Осін, С. О. Магопець, М. В. Красота, О. В. Бевз] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 75 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12060>
- 10 Трактори та автомобілі. Частина 3 : Ходова частина та системи керування: метод. вказ. до виконання практ. роб. : для студ. спец. 201 - Агронія / [уклад. : Р. А. Осін, М. В. Красота] ; М-во освіти і науки України,

Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. -
Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 154 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12038>