



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Сільськогосподарського машинобудування



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Стандартизація та сертифікація сільськогосподарської техніки
Викладач 	Віктор ДЕЙКУН кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри СГМ
Контактний тел.	+38(050) 5515404
Е-mail:	viktor.deikyn@gmail.com
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: екзамен. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120, у т.ч. лекції – 28 годин, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 78 годин. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2022/2023.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Особливі вимоги відсутні / або після вивчення дисциплін «Проектування машин та обладнання АПВ»; «Технологія виробництва с.-г. продукції».

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни “Стандартизація та сертифікація сільськогосподарської техніки” – формування комплексу професійних знань з теоретичних та методичних основ стандартизації сільськогосподарської техніки, а також сертифікації сільськогосподарських технологій і машин.

Завдання вивчення дисципліни:

- опанування основними знаннями щодо основ методології стандартизації та сертифікації сільськогосподарської техніки;
- навчити основам спеціальних знань, які дадуть можливість при проектуванні сільськогосподарських машин орієнтуватися в різноманітності технологічних рішень в конструкціях та сприятимуть підвищенню якості продукції.

2. Результати навчання

У результаті вивчення дисципліни студент повинен:

знати:

- як використовувати знання у практичних ситуаціях;
- як знаходити, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел;
- як діяти соціально відповідально та свідомо;
- як використовувати інформаційні і комунікаційні технології

вміти:

- застосовувати типові аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування, ефективні кількісні методи математики, фізики, інженерних наук, а також відповідне комп'ютерне програмне забезпечення для розв'язування інженерних задач галузевого машинобудування;
- оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;
- втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за усім життєвим циклом машини: від проектування, конструювання, експлуатації, підтримання працездатності, діагностики та утилізації;
- розробляти плани і проекти у сфері галузевого машинобудування за невизначених умов, спрямовані на досягнення мети з урахуванням наявних обмежень, розв'язувати складні задачі і практичні проблеми підвищення якості продукції та її контролювання;

набути соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності;
- небайдуже ставлення до участі у громадських суспільних заходах, спрямованих на підтримку здорового способу життя оточуючих.

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 Центральнотукаїнському 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. Основи та методи стандартизації

Тема 1. Вступ до курсу. Поява та розвиток стандартизації, як науки, в історичному аспекті.

Тема 2. Організаційні основи стандартизації.

Тема 3. Теоретичні та методичні основи стандартизації

Тема 4. Міжнародна та європейська діяльність зі стандартизації та участь у ній України

Тема 5. Державна метрологічна система України

Змістовий модуль 2. Сертифікація сільськогосподарської техніки та продукції

Тема 6. Конкурентоспроможність і якість продукції.

Тема 7. Стандартизація показників якості сільськогосподарської продукції

Тема 8. Сертифікація сільськогосподарських технологій і машин та їх оцінка на конкурентоспроможність.

Тема 9. Сертифікація продукції на міжнародному рівні.

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

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

Контроль знань і умінь здобувачів (поточний і підсумковий) з дисципліни здійснюється згідно з кредитною трансферно-накопичувальною системою організації навчального процесу. Рейтинг здобувача із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою. Він складається з рейтингу навчальної роботи (засвоєння теоретичного матеріалу під час аудиторних занять та самостійної роботи, виконання практичних, лабораторних та індивідуальних завдань), для оцінювання якої призначається 60 балів, і рейтингу з атестації (екзамен) – 40 балів.

6. Рекомендована література

Базова

1. Боженко Л.І. Стандартизація, метрологія та кваліметрія у машинобудуванні: Навч. посібник. – Львів: Світ, 2003. – 328 с.
2. Долина Л.Ф. Стандартизація та метрологія у сфері охорони довкілля. Ч.1. Основи стандартизації та метрології. – Дніпропетровськ: Континент, 2005. – 187с.
3. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація: Підручник / Р.В. Бичківський, П.Г. Столярчук, П.Р. Гамула. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2002. – 560 с.
4. Основи взаємозамінності, стандартизації, сертифікації, акредитації та технічні вимірювання: Підручник / М.С. Когут, Н.М. Лебідь, О.В. Білоус, І.Є. Кравець. – Львів: Світ, 2010. – 528 с.
5. Подпрятков Г.І., Войцехівський В.І., Мацейко Л.М., Рожко В.І. Основи стандартизації, управління якістю та сертифікація продукції рослинництва: Посібник. – К.: Арістей, 2004. – 552 с.

Допоміжна

1. Державна система стандартизації. – К.: Держстандарт України, 1994.
2. Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання: Навчальний посібник / В.А. Карпенко, Н.О. Волошина, С.П. Волков, – Севастополь: Вид-во СевНТУ, 2007. – 372 с.
3. Кузьміна Т.О. Міжнародна система стандартизації та сертифікації: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Кондор, 2011. – 450 с.
4. Про стандартизацію і сертифікацію. Декрет Кабінету Міністрів України. // Газ. «Голос України», №99 (599) від 29.05.93 р.
5. Сертифікація в Україні. Нормативні акти та інш. документи. – К.: Основа. – Т.1. – 1998. – 368 с.
6. Тарасова В.В., Малиновський А.С., Рибак М.Ф. Метрологія, стандартизація та сертифікація. Підручник / За заг. Ред. В.В. Тарасової. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 264 с.
7. Державна система стандартизації. – К.: Держстандарт України, 1994.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри сільськогосподарського машинобудування, Протокол № 8 від «01» квітня 2022 р.