

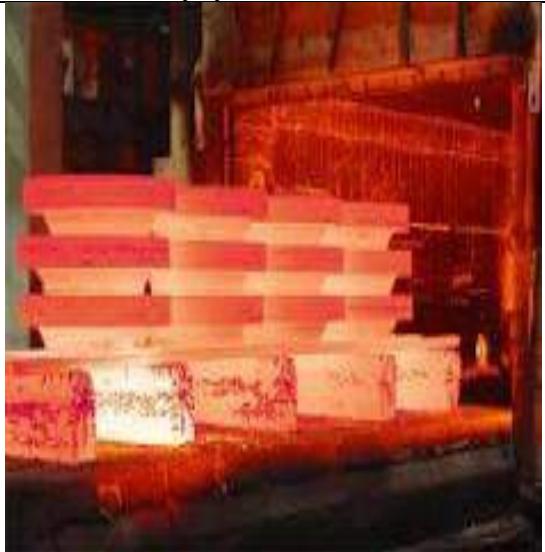
<p>Start-up економіка: теорія і практика (передумова – засвоєння обов'язкових компонент першого курсу)</p>	<p>Викладач: д.е.н., доцент Антощенкова Віталіна Володимиривна</p> <p>Мета вивчення дисципліни: формування комплексу теоретичних знань, практичних умінь та навичок у створенні і управлінні STARTUP екосистеми, підготовка студентів до участі в інкубаційних, акселераційних і грантових програмах підтримки стартапів.</p> <p>Результати навчання: вміння знаходити можливості для розвитку STARTUP залежно від його стадії, здатність креативно мислити та ефективно працювати в команді, володіти інструментами для формування та валідації бізнес моделі, здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми.</p>
---	---

<p>Вібрація у виробах (передумова засвоєння обов'язкових компонентів першого курсу)</p>	<p>Викладач – к.т.н., доц. Блезнюк О.В.</p> <p>Мета вивчення дисципліни та результат навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ основи коливань у виробах; ➤ вивчення діючих стандартів з нормування шуму та вібрації; ➤ проведення аналізу методів визначення параметрів вібрації в контрольних точках виробу; ➤ аналіз впливу рівня експлуатації виробу на зміну його технічного стану за віброознакою; ➤ прийняття організаційно-технічних заходів із зменшення дії факторів з агресивного впливу вібрації.
--	---

<p>Інтегровані технології обробки матеріалів у машинобудуванні</p>	<p>Викладач – ст. викладач Лисенко С.В.</p> <p>Мета дисципліни та результати навчання:</p> <p>підготовка майбутнього інженера в галузі різальних інструментів і їх матеріалів, процесів при різанні матеріалів, обґрунтування і використання інтегрованих способів отримання, обробки та відновлення деталей так званої реновації зношених деталей;</p> <p>засвоєння знань та придбання навичок, необхідних для проведення експериментальних досліджень із застосуванням сучасних методів та процесів: різання, шліфування, тиску, пресування, термічна обробка, склеювання, паяння, зварювання, оксидування, сплавлення, обробка вибухом, водоструминна і піскоструминна обробка, обробка струмами високої частоти, розчинення, фарбування та устаткування;</p> <p>напрямки розвитку інтегрованих технологій, які застосовуються зараз і будуть розвиватися в майбутньому.</p>
---	---

Основи метрології та вимірювальних технологій	Викладач: ст. викладач Никифоров А.О. , к.т.н., доц. Кісів В.М. , к.т.н. Галич І.В.
	<p>Метою викладання дисципліни є засвоєння студентами теоретичних знань щодо вибору метрологічного забезпечення телекомунікаційних систем, адекватного технічному рівню та призначенню сучасних компонентів.</p> <p>Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оволодіння нормативними та експлуатаційними документами; • оволодіння поняттями систем метрології, стандартизації та управління якістю; • оволодіння методами та методиками вимірювань, стандартизації та управління якістю.

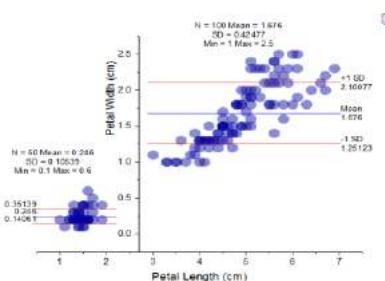
Основи надійності автотранспортних засобів	Викладач – к.т.н., доц. Іванов В.І.
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <p>освоєння методів оцінювання, прогнозування, контролю і забезпечення надійності автотранспортних засобів;</p> <p>здатність прогнозувати показники надійності;</p> <p> побудова математичних моделей процесів, які обумовлюють відмови в машинах;</p> <p>здатність організовувати та планувати ресурсні випробування на надійність.</p>

Особливості термічної обробки металів та сплавів в автомобілебудуванні	Викладач – ст. викладач Омельченко Л.В.
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: формування у студентів знань про основи технологічних процесів термічної обробки металів, що застосовуються для отримання необхідних властивостей заготовок та виробів машинобудування з чорних та кольорових металів і сплавів;</p> <p>здатність розв'язувати задачі, пов'язані з виробництвом, обробкою, випробуванням, різних матеріалів та виробів на їх основі;</p> <p>здатність використовувати в фаховій діяльності принципи раціонального використання природних ресурсів та захисту навколошнього середовища;</p> <p>здатність і готовність до реалізації сучасних технологічних процесів термічної обробки матеріалів, технологій покращення властивостей і відновлення виробів обробки з метою відповідності їх вимогам виробництва;</p>

Основи якісного транспортування та зберігання агропродукції	Викладач: к.т.н., доц. Фабричнікова І. А.
	<p>Мета: підготовка фахівців, здатних приймати обґрунтовані рішення по ефективному використанню машин і обладнання для зберігання, первинної обробки і транспортування агропродукції з метою забезпечення прибутковості підприємства та надання основи теоретичних знань для здійснення інновацій в АПВ.</p> <p>Завдання курсу: набуття студентами теоретичних знань з питань:</p> <ul style="list-style-type: none"> • технології перевезення, приймання та зберігання продовольчих товарів і агропродукції; • характеристики комплексів для зберігання продукції; • основних етапів та факторів втрат і погіршення якості свіжої плодо-овочевої продукції; • технології зберігання зернової та плодоовочевої продукції, кормів для тваринництва; • збереження якості молока і м'яса при транспортуванні; • особливості зберігання і транспортування живих тварин та швидкопсувних продуктів.

Сучасний розвиток технічних засобів виробництва та їх експлуатація	Викладач – доц. Романащенко О.А.
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вивчати сучасний стан технічних засобів виробництва та їх експлуатацію, а також формувати основи теоретичної підготовки з набуття практичних навичок; - розв'язувати складні спеціалізовані задачі, приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки у виробництві; - використовувати методи управління й планування матеріальних та пов'язаних з ними інформаційних і фінансових потоків для підвищення конкурентоспроможності підприємств; - прогнозувати і забезпечувати технічну готовність техніки та виконувати операції сервісу; - аналізувати інформацію щодо тенденцій розвитку науки, технологій і техніки у виробництві.

Теорія імовірності та математична статистика
(передумова – засвоєння обов'язкових компонент первого курсу)



Викладач – доктор фізико-математичних наук, професор Стороженко І. П.

Світ, який нас оточує за своєю природою є випадковим. Саме за доведення про початкову випадковість мікросвіту була присуджена нобелевська премія з фізики в 2022 році. Тому мислення категоріями імовірності та випадковістю є характерними рисами сучасного спеціаліста в будь-якій галузі. Розділом науки, яка дає спосіб описати випадковість є теорія імовірності. Без знань основ такого опису є недосяжними більшість сучасних методів та розділів наук.

Теорія імовірності та математична статистика – одна з базових дисциплін освіти у всьому світі.

Мета курсу – надання ґрунтовних знань у сфері науки про випадковість. В курсі будуть викладені основи теорії імовірності, теорію випадкових величин, граничні теореми теорії імовірності, а також методи статистичного опису спостережуваних результатів, перевірки гіпотез, факторний та регресійний аналіз. Дані, що використовуються у завданнях, охоплюють широкий спектр напрямків застосування.

Технології зварювання та споріднених процесів (передумова – засвоєння обов'язкових компонент первого курсу)



Викладач - доц. Дерябкіна Є.С.

Мета вивчення дисципліни та результати навчання: надання студентам поширені знань щодо способів зварювання, наплавлення, термічного різання, галузі їх використання; здатність обирати сучасні технологічні процеси; здатність застосовувати засоби механізації складально - зварювальних операцій і обладнання з врахуванням енергетичної та економічної ефективності; аналізувати і порівнювати альтернативні варіанти, приймати ефективні рішення з урахуванням цілей та обмежень, питань забезпечення якості, а також технічних, економічних, законодавчих та інших аспектів у процесі професійної діяльності.

<p>Товарознавство паливно-мастильних матеріалів (передумова – засвоєння обов'язкових компонентів 1-го курсу)</p> 	<p>Викладачі – к.т.н., доц. Сорокін С.П., к.т.н., доц. Шушляпін С.В.</p> <p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Розуміння специфіки нафтопродукто-забезпечення, як об'єкта товарознавства ПММ. Технічне регулювання, стандартизація і сертифікація. ➤ Дослідження ринку ПММ України. ➤ Дослідження товарних характеристик і класифікація ПММ. (Менеджер з продажу ПММ). ➤ Вивчення технології та технічне забезпечення технологічних операцій з ПММ. <p>Відомчі і комерційні заправні станції</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Набуття знань щодо впливу ПММ на навколошнє середовище. ➤ Екологічні стандарти на ринку ПММ. ➤ Отримання знань з методів зменшення кількісних і якісних втрат нафтопродуктів.
---	---

<p>Утилізація і рециклінг транспортних засобів (техніки АПК)</p>  <p>Як запобігти перетворенню України на звалище старих авто?</p>	<p>Викладач - проф. Науменко О.А.</p> <p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання</p> <p>проводити аналіз сучасних технологій утилізації транспортних засобів в країнах ЄС та світі, застосування інноваційних технологій при переробці (рециклінгу) складових частин та елементів технічних засобів, організації бізнес-проектів з утилізації та рециклінгу машин, застосування в процесі розробки заходів по захисту навколошнього середовища та виробничій діяльності.</p>
--	--

<p>МАЙСТЕРНІСТЬ ПРЕЗЕНТАЦІЙ: секрети успішних проектів (без передумов)</p> 	<p>Викладач – канд. екон. наук, доц. Олініченко К.С., асист. Макеєв О.С.</p> <p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <p>Мета – набуття знань, вмінь та навичок з усної та візуальної презентації результатів своєї діяльності, представлення проектів, формування комунікативних та аналітичних навичок.</p> <p>Результати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність підготувати та написати сценарій усних презентацій; - оволодіння методикою строрітейлінгу; - уміти аналізувати аудиторію та використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у процесі спілкування з аудиторією під час ведення презентацій; - здатність візуалізувати та представляти результати своїх проектів; - уміти здійснювати самопрезентацію - уміння працювати з запереченнями та запитаннями під час виступу - здатність презентувати проекти.
---	--

Сонячна енергетика домогосподарств (передумов для вивчення дисципліни немає)	Викладач – професор Мороз О.М.
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ознайомлення із елементами домашньої сонячної електростанції (СЕС) та їх призначенням; – ознайомлення із характеристиками елементів домашньої СЕС; – ознайомлення із особливостями проектування, монтажу та експлуатації домашньої СЕС; – здатність до економічного обґрунтування доцільності використання домашньої СЕС; – здатність до визначення оптимальних розмірів домашньої СЕС; – здатність до підбору обладнання СЕС; – здатність до оптимального розміщення фотоелектричних модулів СЕС; – здатність до експлуатації обладнання домашньої СЕС.
Використання палив біологічного походження (передумова засвоєння обов'язкових компонентів першого курсу)	Викладач – к.т.н., доц. Антощенков В. М.
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ оволодіння майбутніми спеціалістами теоретичними знаннями і практичними навичками з раціонального використання біопалива, технологіями його виробництва на основі рослинних олій; ➤ знати економічні, екологічні та соціальні основи виробництва і використання біопалива в Україні; ➤ знати засоби і методи використання біопалива, в сільському господарстві та автомобільному транспорти; ➤ вивчення діючих стандартів по використанню альтернативних палив для двигунів внутрішнього згоряння; ➤ аналізувати ефективність роботи машинно-тракторних агрегатів при використанні пального рослинного походження в двигунах внутрішнього згоряння.

Операційний менеджмент на транспорті	Викладач – д.т.н., проф. Войтов Віктор Анатолійович
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: Предмет курсу — наукові методи управління операційною системою транспортного підприємства, які забезпечують досягнення оптимальних економічних результатів у процесі надання транспортних послуг.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> опанування основ операційного менеджменту, оскільки операційна система є однією з найважливіших складових підприємства; засвоєння принципів та методів раціональної організації, планування і контролю за функціонуванням операційних систем різних видів; набуття вміння розробляти операційну стратегію підприємства; формування вміння обґрунтовувати рішення щодо створення операційної системи, підтримання належного режиму її функціонування; набуття вміння здійснювати менеджмент якості та управляти продуктивністю операційної діяльності організації.
Транспорт та ресурсозберігаючі технології	Викладач – к.т.н., доц. Карнаух М.В.
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: застосування принципів ресурсозбереження для вирішення техніко-економічних, організаційних і управлінських завдань в сфері транспорту з метою зменшення витрат на виконання транспортно-логістичних операцій.</p>
Транспортно-складська логістика	Викладач - к.т.н., доц. Кравцов Андрій Григорович
	<p>Мета курсу – формування професійних компетентностей з управління транспортно-складським процесом, управління й оцінювання ефективності функціонування транспортно-складських систем в ланцюгах поставок.</p> <p>Завдання курсу – вивчення теорії і практики управління матеріальними потоками в транспортно-складських ланцюгах поставок; набуття вмінь оптимізації витрат на доставку та процес зберігання матеріальних потоків, скорочення витрат на переміщення матеріальних потоків в транспортно-складській логістичній системі.</p>

Екологічна безпека транспортних перевезень



Викладач –доц. Чалая О.С.

Головна мета - формування знань, практичних умінь та екологічної свідомості у фахівців в галузі транспортних технологій, яка ґрунтується на глибокому знанні характеру взаємодії різних видів транспорту та елементів біосфери, впливу різних факторів на навколошнє середовище.

Дисципліна відноситься до прикладної галузі екології, яка направлена на вирішення проблем, пов'язаних з діяльністю людини, а саме впливу транспорту та транспортних перевезень на навколошнє середовище. визначає обсяги, механізми і наслідки впливів на людину та довкілля транспортних засобів.

Завдання дисципліни: сформувати у здобувачів уявлень про джерела забруднення довкілля при функціонуванні різних видів транспорту, набуття практичних навиків з вибору заходів зниження забруднення складових біосфери за рахунок раціональної організації руху транспортних засобів.

Рециклінг транспортних засобів



Викладач –доц. Чалая О.С.

Головна мета - формування системних знань і практичних умінь з рециклінгу автотранспортних засобів.

Дисципліна відноситься до прикладної галузі екології, яка направлена на вирішення проблем утилізації відходів, які утворюються під час життєвого циклу автомобіля і до виходу його з ужитку, вивчення технологій та типів рециклінгу деталей автомобілів з метою збереження природно-ресурсного потенціалу, зменшення антропогенного навантаження через мінімізацію відходів.

Завдання дисципліни - набути знань з питань формулювання системи теоретичних основ рециклінгу автотранспортних засобів з урахуванням технічних, технологічних, економічних і правових аспектів та практичного застосування методів організації та технологій рециклінгу.