


<p>Офісне діловодство (передумова – засвоєння обов'язкових компонент першого курсу)</p>	<p>Викладач – проф. Василішин С.І</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: розуміння основ організації офісного діловодства та документообігу в умовах діджитал-технологій; формування навичок складання та первинної обробки організаційно-розпорядчих, бухгалтерських та кадрових документів; набуття навичок організації паперових та електронних документопотоків, а також їх оптимізації в бізнес-суб'єктах різних галузей; володіння основами електронного цифрового підпису та кіберзахисту первинної документації.</p>

<p>Економіка підприємництва (передумова – засвоєння обов'язкових компонент першого курсу)</p>	<p>Викладач: д.е.н., доцент Кравченко Ольга Михайлівна</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни: формування знань і навичок фінансової грамотності щодо економічних засад підприємницького процесу від генерації ідеї, її оцінки, відображення у бізнес-плані та його реалізації, з подальшою аналітикою; також розвиток здатності мислити та діяти підприємливо у професійній сфері.</p> <p>Результати навчання: здобуття навичок фінансової грамотності, розуміння ролі підприємництва як фактора виробництва, економічних засад бізнес-ідеї та бізнес-моделі, чинників успішного підприємництва; формування аналітичних вмінь оцінки ефективності бізнес-ідей.</p>

<p>Логістичне забезпечення використання паливо-мастильних матеріалів (без передумов)</p>	<p>Викладач- доцент Кравцов Андрій Григорович</p>
	<p>Мета курсу – формування професійних компетентностей щодо експлуатаційних і технічних вимог, які пред'являються до якості паливно-мастильних матеріалів та технічних рідин з урахуванням їх впливу на надійність і довговічність двигунів, агрегатів трансмісії і інших конструктивних вузлів транспортних засобів, а так само розвинути поняття про організацію раціонального та екологічного застосування паливо-мастильних матеріалів</p> <p>Завдання курсу – вивчення теорії і практики стосовно експлуатаційного, раціонального та екологічного використання паливо-мастильних матеріалів</p>

<p>Програмне забезпечення інженерної діяльності</p>	<p>Викладач – доц. Абраменко І.Г.</p>
	<p>Метою дисципліни є опанування студентами теоретичних знань і формування у них практичних навичок використання сучасного програмного забезпечення для вирішення типових інженерних задач.</p> <p>Завдання вивчення дисципліни полягають в підготовці студентів до:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостійного використання засобів програмування в середовищі пакету інженерних прикладних програм <i>Matlab</i>; - самостійного використання засобів оформлення технічних графічних матеріалів в системі векторної графіки <i>Autocad</i>; - самостійного складання звітів про виконані розрахунки в пакеті <i>Microsoft Office</i>.

МАЙСТЕРНІСТЬ ПРЕЗЕНТАЦІЙ:

секрети успішних
проектів
(без передумов)



Викладач – доц. Квятко Т.М.

Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

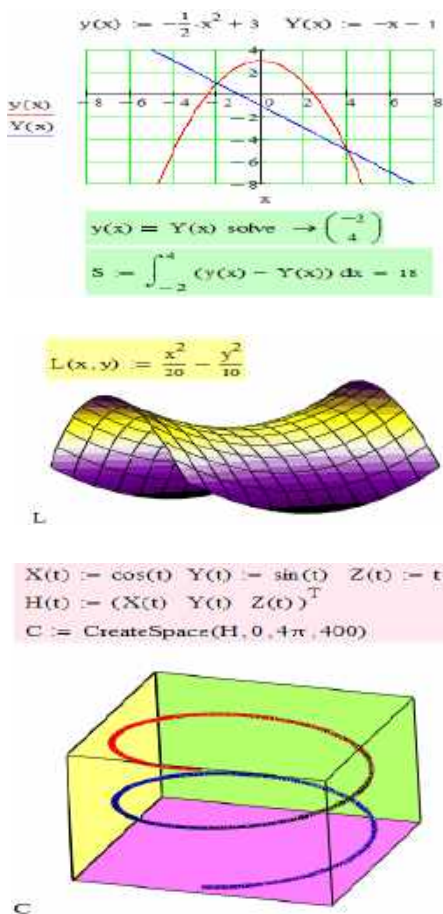
Мета – набуття знань, вмінь та навичок з усної та візуальної презентації результатів своєї діяльності, представлення проєктів, формування комунікативних та аналітичних навичок.

Результати:

- здатність підготувати та написати сценарій усних презентацій;
- оволодіння методикою строритейлінгу;
- 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 проєктів;
- уміти здійснювати самопрезентацію
- уміння працювати з запереченнями та запитаннями під час виступу
- здатність презентувати проєкти.

Автоматичні обчислення та візуалізація результатів в середовищі «Mathcad»

(передумова – засвоєння обов'язкових компонент першого курсу)



Викладач – доктор технічних наук, професор Завгородній О.І.

Сьогодні «Mathcad» використовують в своїй діяльності більш, ніж 5 млн людей. Секрет надзвичайної популярності цієї програми і колосальної переваги перед іншими засобами полягає в легкості і наглядності розв'язування задач, зображенні складних математичних виразів в тому вигляді, в якому вони записуються на аркуші паперу. Тобто, в «Mathcad» не існує спеціальної мови програмування, що дає можливість швидкого та якісного оформлення звітів з розрахунками, таблицями, графіками і текстом.


В умовах насиченості навчальних програм досить важливим є економія часу на подолання рутинних розрахунків, побудови складних графіків тощо. З цієї точки зору «Mathcad» найбільш прийнятна програма, тому вона завойовує все більшу популярність серед студентів.

Ще однією особливістю програми є її широкі можливості. Розв'язок алгебраїчних і диференціальних рівнянь, аналіз функцій, пошук екстремумів, числове і аналітичне диференціювання та інтегрування, вивід таблиць і графіків при аналізі знайдених результатів, обробка експериментальних даних – далеко не повний перелік того, що "уміє" «Mathcad». Програма має також символічний процесор, який дозволяє знаходити розв'язок задач аналітично.

Мета курсу – надання базових знань і умінь використовувати «Mathcad» для розв'язку задач в рамках навчальних програм та прикладних інженерних питань.

<p>Базові сучасні технологічні процеси виготовлення деталей сільгосптехніки прогресивними методами обробки металів тиском (штампування, пресування, холодне видавлювання, профілювання та інш.)</p>	<p>Викладач: докт. техн. наук, проф.</p> <p>ТРИШЕВСЬКИЙ ОЛЕГ ІГОРОВИЧ</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання</p> <p>Формування у студентів знань та понять щодо сучасних технологій та обладнання для виготовлення деталей сільгосптехніки найбільш ефективними та економічними методами обробки тиском - технологій гарячого та холодного об'ємного штампування, листового штампування, виробництва гнутих профілів прокату та спеціальних видів продукції.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування сільгосптехніки. • Вміння аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи • Здатність втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів

<p>Використання машин і агрегатів в агропромисловому виробництві (передумова – засвоєння обов'язкових компонент попереднього курсу)</p>	<p>Викладач – доктор технічних наук, професор Артьомов М.П.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формування теоретичних і практичних знань з використання сучасних засобів механізації при виробництві сільськогосподарської продукції, їх експлуатаційних властивостей необхідних для вирішення типових задач діяльності при проектуванні та прийнятті оптимальних рішень • розуміння засобів механізації як об'єкта технологічних процесів при виробництві сільськогосподарської продукції; • вміння володіти методами вибору засобів механізації в технологіях вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог особливостей конструкції агрегатів; • здатність прогнозувати вплив конструктивних параметрів, на техніко-економічні показники роботи машинних агрегатів; • втілення знань з організації робіт машинних агрегатів на полях при виборі їх раціональних параметрів та форм в процесі конструювання машин.


<p>Експлуатація та обслуговування машин (передумова засвоєння обов'язкових компонентів першого курсу)</p>	<p>Викладач – доц. Блезнюк О.В.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результат навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ основи експлуатації машин (стадія життєвого циклу виробу, на якій реалізується, підтримується і відновлюється його якість); ➤ застосування нормативно-технічної документації з експлуатації машин; ➤ проведення аналізу та використання методів визначення зміни параметрів технічного стану машин при експлуатації; ➤ аналіз впливу рівня експлуатації машин на зміну його технічного стану в часі; ➤ застосування організаційно-технічних заходів задля відновлення якості машини.

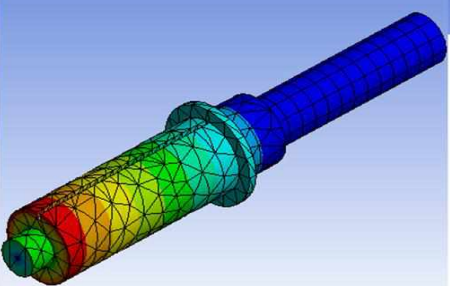
<p>ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ У МАШИНОБУДУВАННІ (передумова – засвоєння обов'язкових компонентів другого курсу)</p>	<p>Викладач – ст. викладач Лисенко С.В.</p>
	<p>Мета дисципліни та результати навчання: підготовка майбутнього інженера в галузі різальних інструментів і їх матеріалів, процесів при різанні матеріалів, обґрунтування і використання інтегрованих способів отримання, обробки та відновлення деталей так званої реновації зношених деталей; 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; напрямки розвитку інтегрованих технологій, які застосовуються зараз і будуть розвиватися в майбутньому.</p>


<p>Мехатроніка машин та агрегатів (передумова – засвоєння обов'язкових компонентів 2 курсу)</p>	<p>Викладач – професор Антощенко Роман Вікторович</p>
	<p>Мета курсу – надання майбутнім фахівцям обсягу знань для успішної експлуатації, обслуговування, удосконалення та створення сучасних мобільних енергетичних засобів (автомобілі, трактори, комбайни) та сільськогосподарські машини та знаряддя, забезпечити вивчення теоретичних основ і практичних аспектів складових механотронних систем, без знання яких неможливе успішне використання складних сучасних мобільних енергетичних засобів. Завдання курсу – навчитись проектувати й використовувати мехатронні системи машин і засоби механізації сільськогосподарського виробництва</p>

Монтаж та ТО машин для тваринництва	Викладач – доц. Семенцов В.В.
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: засвоєння та формування знань з основ теорії при монтажі обладнання, монтажі та технічного обслуговування фермської техніки; розуміння методів підготовки, критерії оцінки, вимоги до якості виготовлення та придатності обладнання поточкових ліній тваринницьких підприємств, проектно-організаційні і технологічні питання підготовки та проведення монтажних і пусконаладжувальних робіт, правила техніки безпеки та протипожежні заходи при виконанні зазначених робіт; здатність розробляти технічну документацію на монтажні та пусконаладжувальні роботи, проводити розрахунки спеціалізованих заготівельних підрозділів, здійснювати контроль якості виконуваних робіт; володіння методами аналізу конструкцій машин, технологічних ліній та комплектів обладнання тваринницьких підприємств, а також сітьового моделювання процесів монтажу і технічного обслуговування.</p>

Особливості термічної обробки металів та сплавів в автомобілебудуванні (передумова – засвоєння вибіркокових компонентів другого курсу)	Викладач – старший 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; здатність розв'язувати задачі, пов'язані з виробництвом, обробкою, випробуванням, різних матеріалів та виробів на їх основі; здатність використовувати в фаховій діяльності принципи раціонального використання природних ресурсів та захисту навколишнього середовища; 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>

Сучасне матеріалознавство, як основа інженерії (передумова - засвоєння обов'язкових компонентів першого курсу)	Викладач – д.т.н., проф. Клочко О.Ю.
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: - формування системи знань, умінь і навичок по вибору та застосуванню в різних галузях інженерії різноманітних сучасних матеріалів з урахуванням їх характеристик; - здатність визначати сучасний стан і тенденції розвитку світової і вітчизняної науки – матеріалознавства; - розуміння сучасних технологій виробництва металевих, неметалевих, пористих та композиційних матеріалів, технологій виготовлення виробів та забезпечення потрібних властивостей</p>

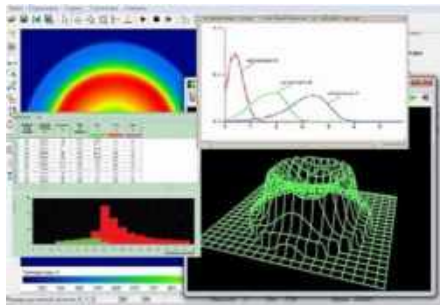
<p>Сучасні комп'ютерні програмні комплекси для інженерних досліджень</p>	<p>Викладач – доц. Свіргун О. А.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: здатність обирати та застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач машинобудування, будівництва та цивільної інженерії; навички практичного використання комп'ютеризованих систем проектування (CAD) та інженерних досліджень (CAE).</p>

<p>Сучасні методи досліджень властивостей та структури матеріалів (передумова - засвоєння обов'язкових компонент першого курсу)</p>	<p>Викладач – д.т.н., проф. Ключко О.Ю.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: - формування системи знань, умінь і навичок із вибору та використанню методів досліджень, технологічних прийомів, що використовуються в сучасному матеріалознавстві; - глибоке розуміння взаємозв'язку між хімічним складом, структурою, зовнішньою дією та властивостями матеріалів; - володіння методами дослідження структури та фізико-механічних властивостей матеріалів</p>

<p>Технології зварювання та споріднених процесів (передумова - засвоєння обов'язкових компонент першого курсу)</p>	<p>Викладач - доц. Дерябкіна Є.С.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: надання студентам поширених 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>

<p>УТИЛІЗАЦІЯ І РЕЦИКЛІНГ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ (ТЕНІКИ АПК)</p>	<p>ВИКЛАДАЧ - проф. Науменко О.А.</p>
<p>Як запобігти перетворенню України на звалище старих авто?</p> 	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання провести 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 навколишнього середовища та в виробничій діяльності.</p>

Чисельне моделювання механічних процесів
(передумова – засвоєння обов'язкових компонент першого курсу)

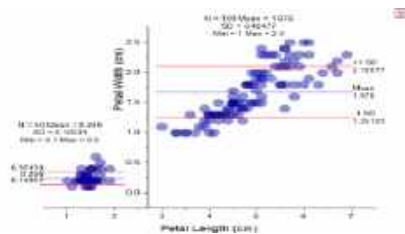


Викладач – доц. Савченко В.Б.

Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

- забезпечити здатність аналізувати існуючі і прогнозувати наступні технологічні процеси у виробництві й експлуатації широкого кола об'єктів і систем;
- здатність застосовувати ефективні чисельні математичні методи, а також відповідне комп'ютерне програмне забезпечення, для розв'язання інженерних задач у сфері своєї професійної діяльності;
- вміння застосовувати на практиці математичні та статистичні методи побудови і аналізу моделей об'єктів і процесів, оцінки та прогнозування їхніх характеристик.

Теорія імовірності та математична статистика
(передумова – засвоєння обов'язкових компонент першого 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 нобелівська 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.