

Технології .Net для розробки програмного забезпечення

Викладач – ас. Гриценко С.Д.



Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

Метою вивчення цієї дисципліни є надання студентам глибоких знань та практичних навичок у використанні технологій .Net для розробки високоякісного програмного забезпечення. Студенти вивчатимуть основи мови програмування C#, основи роботи з фреймворком .NET. Після успішного завершення курсу студенти зможуть:

1. Розробляти програмне забезпечення за допомогою мови програмування C#.
2. Використовувати фреймворк .NET для розробки різноманітних типів додатків.
3. Розуміти та застосовувати принципи SOLID та шаблони проектування для створення ефективного та легко підтримуваного коду.

(передумова – засвоєння обов'язкових компонент першого курсу)

Лідерство та тренінги особистісного зростання




Викладач – проф. Данченко І.О.

Мета вивчення дисципліни та результати навчання: розвиток у здобувачів освіти професійних компетентностей, пов'язаних з формуванням у них наукових і професійних знань, умінь та навичок у сфері ефективного лідерства, психологічної культури майбутнього керівника і освоєнням технологій створення і просування особистого бренду керівника-лідера.


У результаті вивчення навчальної дисципліни студент має досягти таких результатів навчання: демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень, лідерства, командної роботи, аналізу ситуації та здійснення комунікації у різних сферах діяльності; розвивати психологічні характеристики таких явищ та процесів як: лідерська поведінка, лідерські ролі, лідерська мета, персональний бренд та імідж лідера, стилі лідерства, передумови ефективного лідерського впливу, чинники ефективної взаємодії та комунікації тощо; визначати готовність колективу до формування команд; вести дискусію й управляти аудиторією; формувати та підтримувати довгострокові партнерські стосунки.


<p>SMM (маркетинг у соціальних мережах)</p>	<p>Викладач – доц. Афанасьєва О.П.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <p>Мета: формування у здобувачів вищої освіти фахових компетентностей, що виявляються у здатності розв'язувати прикладні завдання ефективного користування інструментами SMM, оцінювання якісних і кількісних показників результатів маркетингової взаємодії у соціальних мережах.</p> <p>Завдання: сприяння оволодінню студентами навичками організації бізнесу в соціальних мережах; вивчення механізмів просування бізнесу в соціальних мережах; формування знань щодо оцінки ефективності роботи в соціальних мережах; вивчення принципів побудови SMM-стратегії.</p> <p>Результати навчання: здатність використовувати різні методи пошуку, оброблення та аналізу різноманітної інформації, будувати та розвивати логічні аргументи з чітким формулюванням висновків щодо них; застосовувати знання зі сфери предметної спеціалізації для створення інформаційного продукту чи для проведення інформаційної акції в соціальних мережах; володіти алгоритмами та методами просування у Facebook, Instagram, Telegram, YouTube;</p> <p>використовувати сучасні інформаційні й комунікаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для вирішення професійних завдань; створювати стратегії просування в соціальних мережах; визначати головні завдання кампанії просування; вибирати майданчики в соціальних мережах для просування бізнесу, на яких сконцентровані потенційні клієнти; створювати і розвивати групи в соціальних мережах; визначати особливості поведінки цільової аудиторії; організовувати ефективні рекламні кампанії, акції; аналізувати показники ефективності роботи в соціальних мережах; відрізняти аудиторію соціальних мереж і методи роботи в кожній з мереж; проводити самостійні дослідження соціальних мереж відповідно до розробленої програми; збирати і обробляти статистику Instagram-сторінки та Facebook-сторінки;</p> <p>здатність створювати рекламні тексти та креативи для різних соціальних мереж.</p>


<p>Основи права</p> 	<p>Викладач: к.е.н., доц. Шерстюк С.В.</p> <p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <p>Формування знань та розуміння у здобувачів освіти про основні поняття держави і права, їх співвідношення; вивчення основних галузей законодавства; нормативно-правових актів, що їх регулюють та їх практичне застосування в аграрній сфері.</p> <p>Розуміння як функціонують всі структурні елементи системи права України; чому виділяють різні галузі права, для чого вони необхідні та як регулюються; формування правової культури здобувачів вищої освіти.</p>
--	---

<p>Візуалізація даних за допомогою використання мови програмування Python (передумова – засвоєння обов’язкових компонент першого курсу)</p> 	<p>Викладач – ст. викладач Ковальчук Д. М.</p> <p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <p>навчити студентів збирати та проводити первинне оброблення великих обсягів даних з різних джерел походження;</p> <p>проводити аналітичну обробку інформації різної структури та змісту;</p> <p>використовувати можливості мови програмування Python для аналізу та візуалізації даних;</p> <p>автоматизувати процес підготовки аналітичних звітів та інфографічних матеріалів.</p>
---	---

<p>Логіка та теорія аргументації (передумова – засвоєння обов’язкових компонент першого курсу)</p> 	<p>Викладач – доц. Кобелева Д.Л.</p> <p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <p>знайомство студентів із основами формальної логіки та теорії аргументації; розвиток вміння свідомо використовувати принципи правильного мислення, навичок чіткого формулювання структурованої та переконливої думки, забезпечення самостійності під час міркування, вдосконалення формального апарату мислення, розвиток логічно стрункої та аргументованої професійної мови.</p>
---	--


<p>Бізнес Аналітика в ІТ</p>	<p>Викладач – ст.викладач, канд. техн. наук - Чуб І.М.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: Метою вивчення вибіркової дисципліни «Бізнес аналітика в ІТ» є формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок у сфері бізнес-аналізу, реалізації ІТ-проектів та проектів у інших сферах бізнесу.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Розуміння цілей, завдань та особливостей роботи бізнес-аналітика на різних етапах ІТ-проекту. – Опанування техніками управління вимогами для створювання системного та прикладного програмного забезпечення комп'ютерних систем та мереж. – Навчитися працювати з популярними інструментами бізнес-аналізу. – Вивчити техніки виявлення, уявлення і документування вимог. – Володіння завданнями бізнес-аналітика для виконання аналізу бізнес-процесів компанії та виявлення можливостей для поліпшення. – Володіння техніками для розроблення рішень, які відповідають бізнес-цілям замовника. – Володіння техніками що забезпечують ефективну взаємодію між розробниками та тестувальниками, для забезпечення якості продукту та відповідності вимогам клієнта


<p>Візуалізація даних за допомогою використання мови програмування Python</p>	<p>Викладач – ст. викладач Ковальчук Д. М.</p>
<p>(передумова – засвоєння обов'язкових компонент першого курсу)</p> 	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: навчити студентів збирати та проводити первинне оброблення великих обсягів даних з різних джерел походження; проводити аналітичну обробку інформації різної структури та змісту; використовувати можливості мови програмування Python для аналізу та візуалізації даних; автоматизувати процес підготовки аналітичних звітів та інфографічних матеріалів.</p>


<p>Проектування систем програмного керування</p>	<p>Викладач – ас. Панов А.О.</p>
	<p>Метою дисципліни є навчити студентів аналізу об'єкта керування технологічного процесу, розробці алгоритмів програмно-логічного керування, огляду перспективних технічних засобів автоматизації, які застосовуються для автоматизації об'єктів аналогічного призначення, розробці структурної та принципової електричних схем системи керування, розробці програмного забезпечення системи керування, а саме складанню тексту робочої програми системи керування.</p> <p>Завдання вивчення дисципліни полягають в підготовці студентів до: самостійного аналізу об'єктів керування технологічних процесів на виробництві; самостійної розробки блок-схеми алгоритму програмного логічного керування; самостійного використання засобів інструментального набору для проектування блок-схем у середовищі Draw.io; самостійного огляду перспективних технічних засобів автоматизації, а саме програмованого логічного контролера; самостійного використання засобів інструментального набору для проектування структурних і принципових електричних схем у середовищі AutoCAD Electrical; самостійного використання засобів програмування в середовищі CoDeSys; самостійного використання засобів редакторів тексту у середовищі Microsoft Office Word для оформлення пояснювальної записки до звіту.</p>


<p>Start-up економіка: теорія і практика (передумова – засвоєння обов'язкових компонент першого курсу)</p>	<p>Викладач: д.е.н., доцент Антощенкова Віталіна Володимирівна</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>Оптимальні та адаптивні системи автоматичного керування</p>	<p>Викладач – доц. Абраменко І.Г.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опанування студентами теоретичних знань і формування у них практичних навичок аналізу систем оптимального та адаптивного керування, алгоритмів їх функціонування, методів оптимізації функції та функціоналів. <p>В результаті вивчення курсу здобувачі вищої освіти повинні:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знати сучасні методи оптимізації процесів керування; - знати методи адаптації в умовах недостатньої апріорної інформації; - вміти формувати задачу оптимального і адаптивного управління; - вміти користуватися сучасними методами оптимізації процесів керування для синтезу алгоритмів оптимального керування з урахуванням відповідних критеріїв оптимізації; - вміти аналізувати умови функціонування систем керування з метою вибору методу адаптації; користуватися методами аналітичного конструювання оптимальних і адаптивних систем керування.


<p>Математичні методи обробки інформації</p>	<p>Викладач – доц. Нечитайло Ю.А.</p>
<p>(передумова – засвоєння обов’язкових компонент першого курсу)</p> 	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – опанування основних методів та засобів розв’язання задач з аналізу та обробки інформації незалежно від її природи, а також засвоєння навичок їх використання; – отримання знань з арсеналу методів та засобів за основними розділами обробки інформації та набуття досвіду по роботі з відповідним програмним забезпеченням Microsoft Office при розв’язанні прикладних задач.

<p>Охорона праці в галузі інформаційних технологій</p>	<p>Викладач – доц. Нечитайло Ю.А.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – набуття знань про правові та організаційні основи охорони праці, основні заходи й засоби захисту працівників від шкідливих і небезпечних виробничих чинників, типових для галузі інформаційних технологій; – формування у майбутніх фахівців (бакалаврів) компетенцій вирішувати типові завдання професійної діяльності з усвідомленням обов’язку виконання всіх вимог і заходів з охорони праці забезпечуючи збереження життя, здоров’я і працездатності людини в процесі трудової діяльності.

<p>English Terminology on Computer Science and Information Security (prerequisite – English)</p>	<p>Lecturer – PhD in computer science, certified translation specialist Olena Mikhnova</p>
	<p>Goals of the discipline and the results of studying:</p> <p>European integration of our country leads to the need of free communication on complex technical topics in English. The aim of the discipline is to master challenges of computer science and information security terminology. Mastering the skills of simultaneous and consecutive interpretation, site and application localization, written translation of scientific articles, standards, manuals and highly technical texts in speciality with 100% understanding of its meaning, and the ability to reproduce the information received both in the original (English) language and the native (Ukrainian) language.</p>

<p>Англомова термінологія з комп'ютерних наук та інформаційної безпеки (передумова – англійська мова)</p>	<p>Викладач – к.т.н., доц., дипломований спеціаліст з перекладу Міхнова О.Д.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <p>Євроінтеграція нашої країни зумовлює необхідність вільного спілкування англійською мовою на технічно складні теми зі спеціальності. Метою дисципліни є оволодіння термінологією комп'ютерних наук та інформаційної безпеки. Оволодіння навичками синхронного та послідовного усного перекладу, локалізації сайтів та застосунків, письмового перекладу наукових статей, стандартів, інструкцій користувача та вузькотехнічних текстів за фахом із 100% розумінням змісту та здатністю відтворювати отриману інформацію як мовою оригіналу (англійською), так і рідною (українською) мовою.</p>

<p>Інформаційні системи підтримки прийняття рішень</p> <p><i>Світ подібний великому люстру, і відображає наше життя так само, як ми самі дивимося в нього</i></p> <p>Ліман Френк Баум</p>	<p>Викладач – доц. Сотников Ю.О.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • опанування теоретичних основ створення систем підтримки прийняття рішень; • здобуття майбутніми фахівцями навичок використання систем підтримки прийняття рішень для накопичення та обробки даних у процесі прийняття управлінських рішень • набуття практичних навичок оволодіння методами пошуку найкращого або прийняттого способу дій для досягнення однієї чи декількох цілей, методами підтримки прийняття рішень в умовах слабо структурованих або неструктурованих ситуацій;

<p>Комп'ютерна логіка (передумова – базові знання ІТ)</p>	<p>Викладач – доц. Дьоміна В. М.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • надання теоретичних знань і практичних навичок щодо методів технічної побудови комп'ютерів в обсязі, необхідному для розуміння базових принципів організації та функціонування сучасних комп'ютерних систем; • формування комплексних знань щодо: обробки різноманітних інформаційних даних, опанування роботи з пристроями, що ґрунтуються на цифрових технологіях, розвиток логічного стилю мислення.

Комп'ютерна графіка
(передумова – засвоєння
обов'язкових компонент першого
курсу)



Викладач – доц. Проценко Н.М.

Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

засвоєння основ представлення графічної інформації (растрової, векторної), оволодіння правилами та прийомами програм тривимірного моделювання, принципи побудови й особливості використання прикладних графічних програм (Photopea, Draw, Sketchup).

Результати навчання:

здатність працювати в середовищі растрових і векторних графічних редакторів;

навички побудови графічних об'єктів засобами комп'ютерних графічних програм;

вміння створювати та редагувати різні зображення за допомогою комп'ютерних програм;

застосовувати знання з комп'ютерної графіки в практичній діяльності.

Технології аналізу даних (передумова – набуття універсальних навичок дослідної роботи)




Викладач– старш. викл. Сирий В.М.

Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

- опанування основними поняттями та термінами науки про дані та актуальними інструментальними засобами їх ефективного отримання, аналізу й візуалізації результатів;
- формування базових знань щодо методів роботи з даними та набуття навичок застосування сучасних комп'ютерних технологій для їх моделювання.

<p>Соціотехнічні аспекти кібербезпеки. (передумова – засвоєння обов’язкових компонент першого та другого курсу)</p>	<p>Викладач – доц. Чалий І. В.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <p>ознайомлення з поняттями кіберпростір, кібербезпека, кібертероризм та іншими, як головними ознаками нової інформаційної цивілізації; з’ясування особливостей захисту сучасної інфосфери в умовах стороннього кібернетичного впливу; ознайомлення з методами і засобами соціального інжинірингу; з’ясування основ захисту інформації від соціотехнічних атак; розуміння сучасного стану та тенденцій розвитку соціотехнічних аспектів кібербезпеки в Україні та світі.</p>

<p>Хмарні офісні пакети</p> <p><i>Поки гуль не наб'єш – ніякого прогресу.</i></p>	<p>Викладач – доц. Сотников Ю.О.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <p>опанування парадигмою віддаленого обробку та зберігання даних; здобуття майбутніми фахівцями навичок використання хмарних офісних пакетів.</p>