



Тернопільський національний технічний
університет імені Івана Пулюя

Електронне
навчання у ТНТУ
ГОЛОВНІ МОЖЛИВОСТІ



Директор ЦЕН

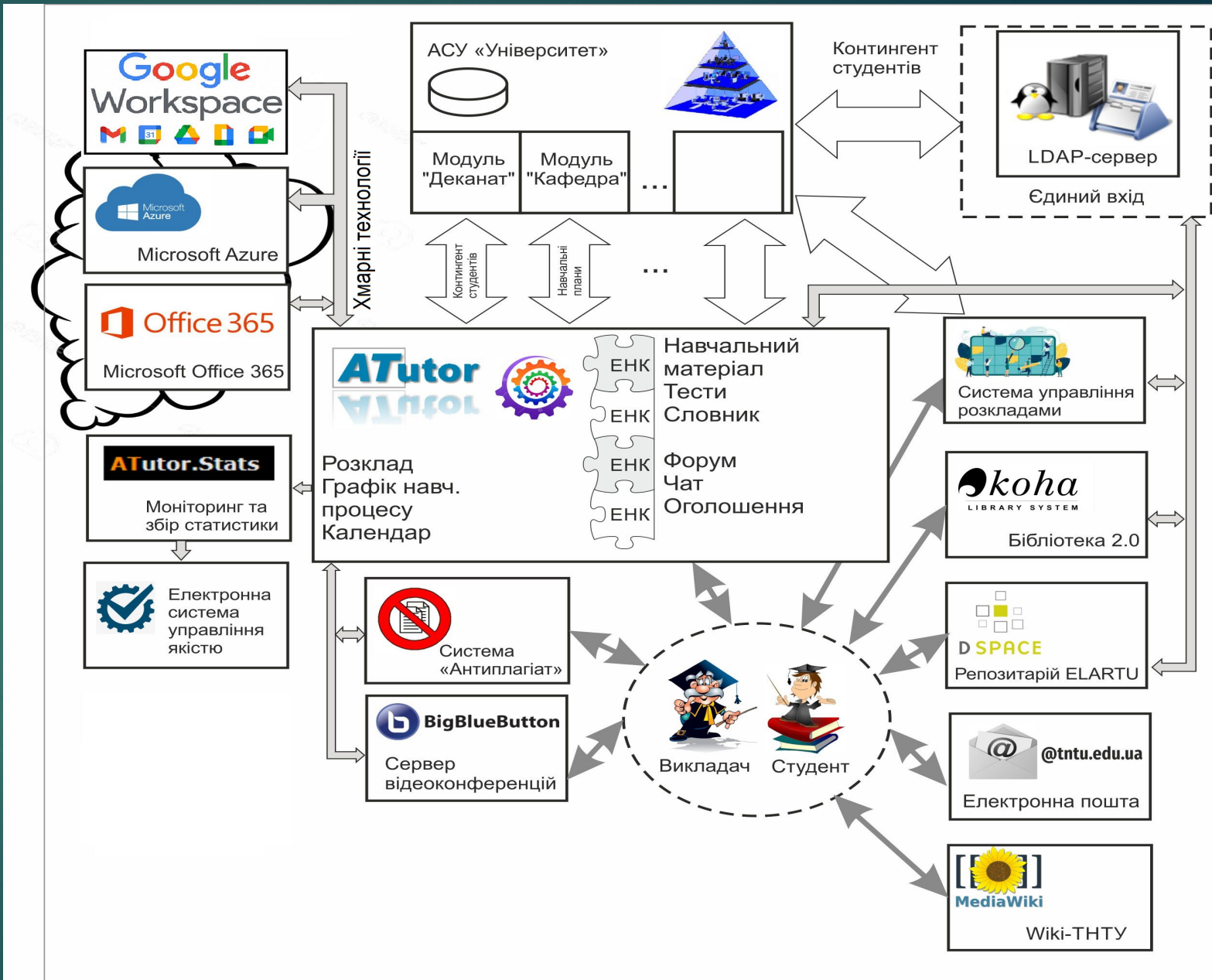
Олег Шкодзінський

2022

Інформаційно-освітнє середовище ТНТУ

Інформаційно-освітнє середовище (ІОС) університету ґрунтується на двох базових складових:

- адміністративній, розгорнутій на базі АСУ «Університет»;
- освітній, реалізованій на основі системи управління навчанням (learning management system) «ATutor».



Персональний кабінет викладача/студента

- У системі електронного навчання (СЕН) кожен учасник освітнього процесу має персональний кабінет, у якому він отримує доступ до ресурсів системи відповідно до його статусу та наданих повноважень а також до хмарних ресурсів "Microsoft 365" за освітянською ліцензією
- Ресурси СЕН доступні через усі сучасні браузері і на мобільних пристроях в тому числі

The screenshot displays the 'ЕЛЕКТРОННЕ НАВЧАННЯ В ТНТУ' (E-learning in THTU) interface. The user is logged in as 'Шкодзінський Олег Ксаверович' at 12:49. The main navigation bar includes 'МОЇ КУРСИ' (My Courses), 'УСІ КУРСИ' (All Courses), 'ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ' (Elective Disciplines), 'АНТИПЛАПАТ*' (Anti-plagiarism), 'ПРОФІЛЬ' (Profile), 'НАЛАШТУВАННЯ' (Settings), 'НАВЧАЛЬНІ ПЛАНИ' (Syllabi), and 'ЛОКАЛЬНІ ЦЕНТРИ' (Local Centers). A secondary bar shows 'ВИПУСКНЕ АНКЕТУВАННЯ' (Graduation Survey).

The 'Мої курси' (My Courses) section is active, showing a list of courses with tabs for 'Мої курси', 'Створити новий курс', 'Календар', 'Microsoft Office 365', 'Розклад*' (Schedule), 'Графік навч.(ст.)*' (Class Schedule), 'Графік навч.(зао.)*' (Part-time Schedule), and 'Графік навч.(іноз.)*' (Foreign Schedule). The 'Розклад*' tab is selected.

Under 'Лектор / Асистент' (Lecturer / Assistant), there are six course cards:

- Атестація здобувачів ОР МАГІСТР (Кафедра АВ, ЕК№22) для КАМ-61** (Assessment of OR Master students, Faculty AV, EK#22 for CAM-61). Assistant: Козбур І.Р., Коноваленко І.В., Шкодзінський О.К. (к.т.н.), Савків В.Б. (к.т.н.), Письцю В.П., Марущак П.О. (д.т.н.), Тогосько О.В. (к.т.н.), Федорів П.С., Медвідь В.Р., Капацила Ю.Б. (канд. техн. наук), Дмитрів О.Р. (к.т.н.), Михайлишин Р.І. (к.т.н., Каф. АВ), Каргашов В.В. (к.т.н.), Трембач Р.Б. (Каф. АВ), Дубчак Л.О. (К.т.н.). ID: 5630.
- Атестація здобувачів освітнього ступеня бакалавр спеціальності 151, кафедра АВ (каф. АВ, ЕК №25) для КА-41, КАс-41, КАз-41** (Assessment of Bachelor students, Faculty AV, EK#25 for KA-41, KAs-41, KAz-41). Assistant: Козбур І.Р., Коноваленко І.В., Савків В.Б. (к.т.н.), Марущак П.О. (д.т.н.), Микитишин А.Г., Гурик О.Я. (к.т.н.), Михайлишин Р.І. (к.т.н., Каф. АВ), Каргашов В.В. (к.т.н.), Ковальчук О.В. (Голова ДЕК). ID: 5346.
- Відкритий доступ до наукових публікацій для [не вказано]** (Open access to scientific publications for [not specified]). Lecturer: Шкодзінський О.К. (к.т.н., доцент каф. АВ). ID: 715.
- Гідрогазодинаміка для КА-31, КАс-32, КТ-31, КТс-31** (Hydrogas dynamics for KA-31, KAs-32, KT-31, KTs-31). Lecturer: Шкодзінський О.К. (к.т.н., доцент каф. АВ), Письцю В.П. ID: 20.
- Кафедра АВ (дистанційні засідання) для [не вказано]** (Faculty AV (distance sessions) for [not specified]). Assistant: Коноваленко І.В., Шкодзінський О.К. (к.т.н.), Савків В.Б. (к.т.н.), Марущак П.О. (д.т.н.), Михайлишин Р.І. (к.т.н., Каф. АВ). ID: 5237.
- Конструкторсько - технологічна практика для КА-З, КАс-З** (Constructor-technological practice for KA-Z, KAs-Z). Assistant: Шовкун О.П., Козбур І.Р. ID: 1635.

The 'Що нового?' (What's new?) section contains several announcements:


- Консультації з лабораторних робіт для денної форми навчання: 6 червня 2022 року - 2 пара... ID: 17 серпня 2022, 11:31
- Для успішного завершення курсу і отримання допуску до екзамену студентам-заочникам ... ID: 17 серпня 2022, 11:30
- Розклад екзаменів: КА-41, КТс-41 4 червня 2022 р. о 9-00 (конс. + тести на підвищення ре... ID: 17 серпня 2022, 11:30
- Проект наказу_на практи... ID: 29 червня 2022, 15:17
- 20/06/2022 15-00 Порядок денний: Про проведення атестації здобувачів ос... ID: 20 червня 2022, 08:50
- Завдання протягом: Кваліфікаційний іспит - Включно до: червня 19, 2:00

Електронний навчальний курс

- Електронний навчальний курс (ЕНК) – це розміщені у середовищі (системі) електронного навчання університету і доступні через мережу Інтернет взаємно інтегровані електронні освітні ресурси (матеріал), засоби тестування знань та інші інструменти, що використовуються під час вивчення певної навчальної дисципліни відповідно до її робочої програми.

Моя стартова сторінка / Гідрогазодинаміка ▾ / Домашня курсу

Домашня курсу



Усяке пізнання завжди корисне для розуму, так як надалі розум сам зможе відкинути все непотрібне і зберегти корисне. Адже жодну річ не можна любити чи ненавидіти, якщо спочатку не пізнати її.
Леонардо да Вінчі

Скринька для завдань Словник Мої тести й анкети Інструменти студента Веб конференції та вебінари Microsoft Office 365

Оголошення

Для студентів заочно-дистанційної форми

Четвер, 1 жовтня 2020, 18:42 від Олег Шкодзінський

Для отримання допуску до екзамену студентам-заочникам достатньо

- Стабільно здавати тест "Гідрогазодинаміка (заочники і дистанційники)" на >43 бали (>60%)
- Завантажити у "скриньку для завдань" звіти з лабораторних робіт №1, №3 (1 модуль) та №7 (2 модуль)

Запрошення до курсу.

Вівторок, 27 вересня 2016, 18:47 від Олег Шкодзінський

Вітаю усіх, хто записався на курс, бажаю успішно вивчити його, а отримані знання щоб пригодились у Вашій майбутній професії. Прохання переглянути свій профіль і відкоригувати його у відповідності до вимог та дійсних даних.

Статистика: 1 1 2 1

Навігація по матеріалу

Домашня курсу

- Методичні рекомендації
- Опис навчальної дисципліни
- Критерії оцінювання результатів н...
- Перший модуль
- Другий модуль
- Теми лекційного курсу
- Контрольні запитання
- Література
- Додатки
- TNTUWiki - Гідрогазодинаміка

Про курс

Призначено для груп: КА-31, КАс-32, КТ-31, КТс-31

Спеціальності: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (бакалавр)

Лектор: Шкодзінський Олег Ксаверович (к.т.н., доцент каф. АВ)
Останній візит: 17.08.2022 13:03
[Написати повідомлення](#)

Письціо Вадим Петрович
Останній візит: 16.02.2022 17:37
[Написати повідомлення](#)

Федорія П.С., Медаїда В.Р., Канаціла Ю.Б. (канд. техн. наук), Дмитрів О.Р. (к.т.н.), Михайлишин Р.І. (к.т.н., Каф. АВ), Карташов В.В. (к.т.н.), Трембан Р.Б. (Каф. АВ), Дубчак Л.О. (К.т.н.)
Відмовитись від курсу ID: 5630

А.Г., Гурик О.В. (к.т.н.), Михайлишин Р.І. (к.т.н., Каф. АВ), Карташов В.В. (к.т.н.), Ковальчук С.В. (Голова ДЕК)
Відмовитись від курсу ID: 5346

open access
Відкритий доступ до наукових публікацій для [не вказано]
Шкодзінський О.К. (к.т.н., доцент каф. АВ)
Неопублікований ID: 715

Гідрогазодинаміка для КА-31, КАс-32, КТ-31, КТс-31 Шкодзінський О.К. (к.т.н., доцент каф. АВ), Письціо В.П.
ID: 20

Кафедра АВ (дистанційні засідання) для [не вказано]
Конваленко І.В., Шкодзінський О.К. (к.т.н.), Савків В.Б. (к.т.н.), Марущак П.О. (д.т.н.), Михайлишин Р.І. (к.т.н., Каф. АВ)
Відмовитись від курсу ID: 5237

Конструкторсько - технологічна практика для КА-3, КАс-3 Шовкун О.П., Козбур І.Р.
Відмовитись від курсу ID: 1635

Для успішного завершення курсу і отримання допуску до екзамену студентам-заочникам ...
Проектування систем автоматизації | 17 серпня 2022, 11:30

Розклад екзаменів: КА-41, КТс-41 4 червня 2022 р. о 9-00 (конс. + тести на підвищення ре...
Проектування систем автоматизації | 17 серпня 2022, 11:30

Проект наказу на практи...
Конструкторсько - технологічна практика | 29 червня 2022, 15:17

20/06/2022 15:00 Порядок денний: Про проведення атестації здобувачів осв...
Науково-методична рада ТНТУ | 20 червня 2022, 08:50

Завдання протягом: Кваліфікаційний іспит - Включно до: червня 19, 2:00
Атестація здобувачів освітнього ступеня бакалавр

Матеріал

- В кожному електронному курсі присутній у структурованому вигляді теоретичний матеріал, доступний одразу для опрацювання. Не потрібно нічого скачувати та ніяких сторонніх програм для цього.
- Матеріал супроводжується методичними рекомендаціями, практикумами, глосарієм, списком рекомендованої літератури, корисними посиланнями, варіантами завдань до самостійної роботи, прикладами виконання самостійних робіт тощо

АТ Алгоритми та структури даних: x +

dl.tntu.edu.ua/content.php?cid=88425

Моя стартова сторінка / Алгоритми та структури даних / Тема 7 - Множини

Тема 7 - Множини

Множини

1. Поняття множин
2. Оператори над множинами
3. Реалізація множин при допомозі двійкових векторів
4. Реалізація множин при допомозі зв'язаних списків

Поняття множин

Множиною називається деяка сукупність елементів, кожен елемент якої або сам є множиною або є примітивним елементом, який має назву - атом. Припускається, що всі елементи множини є різними, тобто в будь-якій множині немає двох копій одного і того самого елементу.

Як правило, множини позначають у вигляді послідовності елементів, що взяті в фігурні дужки, наприклад $\{1, 4\}$ - позначає множини, що складається із двох елементів 1 і 4. Порядок запису елементів - не суттєвий, тому множина $\{1, 4\}$ еквівалентна множині $\{4, 1\}$.

Множина не є списком (хоча б тому, що порядок елементів в ньому не грає ролі), але для його представлення може використовуватися і список.

Множину можна представляти у вигляді шаблону - $\{x \mid \text{твердження відносно } x\}$ ($\{x \mid \text{для будь-якого } y, x=y^2\}$).

Фундаментальним поняттям для множини, є поняття належності елементу цій множині, що позначається символом \in . Запис $x \in A$ означає, що x є елементом множини A . Запис $x \notin A$, означає що x не є елементом множини A .

Існує спеціальна множина, яка позначається символом \emptyset і називається порожньою множиною, тобто множиною, яка немає елементів.

Кажуть, що множина A міститься в множині B , записується як $A \subseteq B$ або $B \supseteq A$, якщо будь-який елемент множини A є також елементом множини B , тобто A є підмножиною множини B . Наприклад $\{1,2\} \subseteq \{1,2,3\}$, Але $\{1,2,3\} \not\subseteq \{1,2\}$.

Дві множини рівні, якщо кожна з них міститься в іншій, тобто вони мають одні і ті ж елементи $A=B$.

Якщо $A \neq B$ і $A \subseteq B$, то множина A називається власною підмножиною множини B .

Основні операції що виконуються над множинами, це операції об'єднання, перетину і різниці.

Об'єднанням множин A і B ($A \cup B$) називається множина, яка складається із елементів, що належать хоча б одній із множин A чи B .

Лабораторний практикум

- Електронні навчальні курси містять велику кількість віртуалізованих лабораторних установок та стимуляторів обладнання, що дозволяє на практиці закріплювати отримані теоретичні знання

Віртуальна лабораторна установка до ЛР№8

Дослід 8. Визначення залежності між гідравлічним нахилом і середньою швидкістю при турбулентному русі води.

Навігація по матеріалу

- Домашня курсу
- Методичні рекомендації
- Опис навчальної дисципліни
- Критерії оцінювання результатів н...
- Перший модуль
- Другий модуль
- Лекції
- Лабораторні роботи
 - Лабораторна робота №6
 - Лабораторна робота №7
 - Лабораторна робота №8
 - Методичні вказівки до ЛР№8...
 - Віртуальна лабора...
 - Лабораторна робота №9
 - Лабораторна робота №10
- Теми лекційного курсу
- Контрольні запитання
- Література
- Додатки
 - TNTUWiki - Гідрогазодинаміка

Про курс

Призначено для груп:
КА-31, КАС-32

Спеціальності:
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (бакалавр)

Лектор:
Шкодінський Олег Ксаверович (к.т.н.,

MESSAGES

- Public Chat

NOTES

- Shared Notes

USERS (10)

- Лобур Т. Б. (You)
- Васкевич М. І.
- Задорожний С. Ю.
- Захарків М. В.
- Лесишин Т. І.
- Микитишин А. А.
- Сміх О. М.
- Тепцов А. В.
- Цапура М. В.
- Ярема О. М.

Course Meeting

Cisco Packet Tracer Instructor - C:\Users\... \pic-11.04\im-05-ib-6-4-3-4.pka

IOS Command Line Interface

```
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF EGP
i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS inter area
* - candidate default, U - per-user static route
P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

192.168.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 interfaces
C       192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/24
L       192.168.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/24
192.168.11.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 interfaces
C       192.168.11.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/24
L       192.168.11.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/24
R1#
```

Time: 00:10:44 Power Cycle Devices Fast Forward Time

Stop sharing Hide

Середовище відеоконференцій

- Можливість спілкування, обговорення із допомогою аудіо-та відеотрансляції а також текстового чату
- Можливість проведення заняття онлайн з демонстрацією презентаційних матеріалів з використанням інструментів малювання для виділення на слайді важливого під час пояснення/обговорення.
- Можливість демонстрації екрану (вікна програми або браузера) та трансляції відеоматеріалів (з Youtube тощо)
- Можливість ведення відеозапису заняття та інтегрування відео у матеріал курсу

BigBlueButton - Demo Meeting

tube5.tntu.edu.ua/html5client/join?sessionToken=foqu53hb5oq2tdht

ПОВІДОМЛЕННЯ

- Загальний чат

НОТАТКИ

- Спільні нотатки

КОРИСТУВАЧІ (4)

- Українець М.А. (Bu)
- Бліщ І.В.
- Коцюбинський Т.А.
- Покотило К.І.

Demo Meeting | Почати запис

The diagram illustrates the mechanism of DNA replication and the action of antiviral drugs. Part (a) shows a replication fork with a leading strand and a lagging strand. Key components include DNA polymerase, Accessory protein UL42, Single-stranded DNA-binding protein ICP8, and the Helicase-primase complex (UL5, 8, 52). Part (b) shows the action of Thymidine Phosphate (TZP/U) inhibiting DNA synthesis. Part (c) shows the action of Acyclovir triphosphate inhibiting DNA polymerase.

Slайд 31

Скринька для завдань

- Середовище для надсилання та зберігання навчальних робіт, виконаних студентами
- Може бути безліч поставлених завдань та безліч зданих файлів на ці завдання
- Можливість обговорювати з викладачем в коментарях кожну здану роботу. Викладач вказує на помилки. Студент виправляє і завантажує виправлену роботу
- Гнучкість призначення завдань для певної частини студентів
- Можливість обмеження кінцевих термінів виконання завдань

The screenshot shows a web browser window with the URL `dl.tntu.edu.ua/mods/_standard/assignment_dropbox/index.php`. The page title is "Скринька для завдань". A green notification bar at the top states "Файли завдання успішно надіслані." Below this, there are instructions: a red flag icon means "означає що є завантажені файли." and a "NEW" tag means "означає що є нові файли." A folder icon is next to the assignment name "Лаб_роб_заоч_зима_2020". A red flag icon is also present. The text "Кінцевий термін виконання: не вказаний" is displayed, along with a note: "Примітка: Кнопка 'Видалити' доступна тільки до дати закінчення задачі завдання." Below this is a table with columns: "Файл", "Розмір", "Дата", "Коментарі", "Унікальність", and "Перевірено". One file is listed: "Лабораторна 1.pdf" with a size of 2.85 MB, dated 09.09.2021 12:28, 0 comments, and a status of "Обробляється...". Below the table are buttons for "Видалити" and "Завантажити". A section titled "*Завантажити файл на сервер" contains a "Choose File" button (showing "No file chosen"), an "або" separator, and a OneDrive/Office 365 icon with the text "Вибрати файл із OneDrive / Office 365". There is an "Опис" label and an empty text input field. Below the input field is a "Завантажити на сервер" button. At the bottom, there is a folder icon and the text "ЛР 2021 Весна".

Тести і анкети

- Різноманіття типів запитань: множина варіантів, відкрите, відповідність, впорядкування та інші
- Швидке (пакетне) внесення тестових запитань
- Гнучке налаштування процесу тестування (відображення, запланований час проходження, для кого призначено)
- Можливість адаптивного тестування
- Можливість фотофіксації та автоматичного розпізнавання особи, що здає тест

The screenshot shows a web browser window with the URL `dl.tntu.edu.ua/mods/_standard/tests/take_test.php?tid=2...`. The page contains two multiple-choice questions. The first question asks for the correct order of 3D model creation steps, with the option 'Skip without answer' selected. The second question asks for the type of objects that can be created in SolidWorks/COMPELL, with three image-based options: 'Part', 'Assembly', and 'Drawing'. A progress bar at the bottom right indicates that 20% of the test has been completed.

Основи САПР: Пройти тест

`dl.tntu.edu.ua/mods/_standard/tests/take_test.php?tid=2...`

- Створити ескіз з двома колами, виконати операцію видавлювання
- Створити вид зверху та збоку для втулки
- Створити змінну $F(x)=ax+b$ та провести побудову її графіка
- Залишити без відповіді

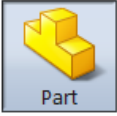
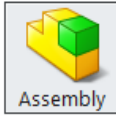
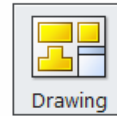
Запитання 4: Оберіть правильну відповідь 1 Балів

Який правильний порядок створення креслення 3D моделі?

- Створити вид зверху та збоку для моделю
- Створити ескіз, застосувати тривимірну операцію, повторювати, поки модель не буде створена
- Створити змінну $F(x)=ax+b$ та провести побудову її графіка
- Залишити без відповіді

Запитання 5: Оберіть правильну відповідь 1 Балів

Який тип об'єктів можна створювати в пакеті SolidWorks/КОМПАС?

 Part  Assembly  Drawing

- Презентацію
- Збірку кількох моделей
- Податкову накладну

Пройшло часу: 20%

Залікова книжка

- Облік поточної та підсумкової успішності у кожному електронному курсі, на який записаний студент

Моя стартова сторінка / Мої курси / Залікова книжка

Залікова книжка

Мої курси | Стати інструктором | Календар | **Залікова книжка** | Microsoft Office 365 | Розклад занять і екзаменів*

Графік навчання * | Графік навч.(іноз.)*

1

Курс	Оцінки по модулях				Підсумкова семестрова модульна рейтингова оцінка	Екзаменаційна (залікова) рейтингова оцінка	Підсумкова семестрова рейтингова оцінка			Статус
	1	2	3	4			ВНЗ (підсумкова)	Національна	ECTS	
Страхові послуги / Insurance services	37	38	--	--	75	25	100	Відмінно	A	Випусники
Банківська система	35	40	--	--	75	25	100	Відмінно	A	Випусники
Банківські операції	35	40	0	--	75	25	100	Відмінно	A	Випусники
Бюджетна система	35	40	--	--	75	25	100	Відмінно	A	Випусники
Інформаційні системи і технології у фінансах	42	33	0	--	75	25	100	Відмінно	A	Випусники
Організація і технологія біржових торгів	25	25	18	5	73	25	98	Відмінно	A	Випусники
Проектний аналіз	37	38	--	--	75	25	100	Відмінно	A	Випусники
ТЕХНОЕКОЛОГІЯ та ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА	35.8	0	8.8	25.1	69.7	25	97	Відмінно	A	Випусники
Фінанси	40	35	0	0	75	25	100	Відмінно	A	Випусники

Навчальний план студента

- Кожен студент бачить свій навчальний план поточного навчального року: дисципліни кожного семестру, обсяг годин, посилання на відповідний електронний курс, свою успішність із цих дисциплін.

AT Навчальний план студента

dl.tntu.edu.ua/curriculum.php?id_UniversityStudent=62880

Керівник освітньо-професійної програми _

Студент	(підпис)	Декан	(підпис)	
---------	----------	-------	----------	--

I. План навчання на 4 курс 2021/2022 н. р. (Назва навчального плану: ЕТС-2020-в.3)

N з/п	Навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти)	Обсяг годин, кредитів ЕКТС	Обсяг аудиторних годин			Сам. роб.	Сем. контр.	Викладач	Код кафедри	Підсумкова семестрова оцінка		
			лекції	прак., лаб.	мод. контр.					ВНЗ (підсумкова)	Національна	ECTS
7 семестр - 44.5 кредитів ЕКТС												
Нормативні дисципліни												
1	Електричні апарати (Записатись)	120 / 4	32	0 / 32	0	56	залік		EI	0		
2	Основи електроприводу (Записатись)	120 / 5	32	16 / 16	0	56	екзамен		EI	0		
3	Основи електроприводу (Записатись)	120 / 5	32	16 / 16	0	56	КП		EI	0		
4	Споживачі електричної енергії (Записатись)	120 / 4,5	32	16 / 16	0	56	екзамен		AB	0		
5	Електрична частина станцій та підстанцій (Записатись)	120 / 4,5	32	0 / 32	0	56	екзамен		EI	0		
6	Електричні системи та мережі (Записатись)	90 / 3,5	32	0 / 16	0	42	екзамен		EI	0		
7	Джерела світла (Записатись)	90 / 3	16	0 / 32	0	42	залік		EI	0		
8	Іноземна мова професійно-ділового спрямування (Записатись)	240 / 8,5	0	128 / 0	0	112	залік		YI	0		
9	Вимірювання та облік енергії (Записатись)	180 / 6,5	60	0 / 30	0	90	залік		EI	0		
8 семестр - 41.5 кредитів ЕКТС												
Нормативні дисципліни												
1	Управління функціонуванням електроенергосистем (Записатись)	90 / 3	28	14 / 0	0	48	залік		EI	0		
2	Техніка високих напруг (Записатись)	120 / 4,5	28	0 / 28	0	64	екзамен		EI	0		
3	Математичні задачі електроенергетики (Записатись)	90 / 3	28	0 / 14	0	48	залік		EI	0		

Електронний розклад

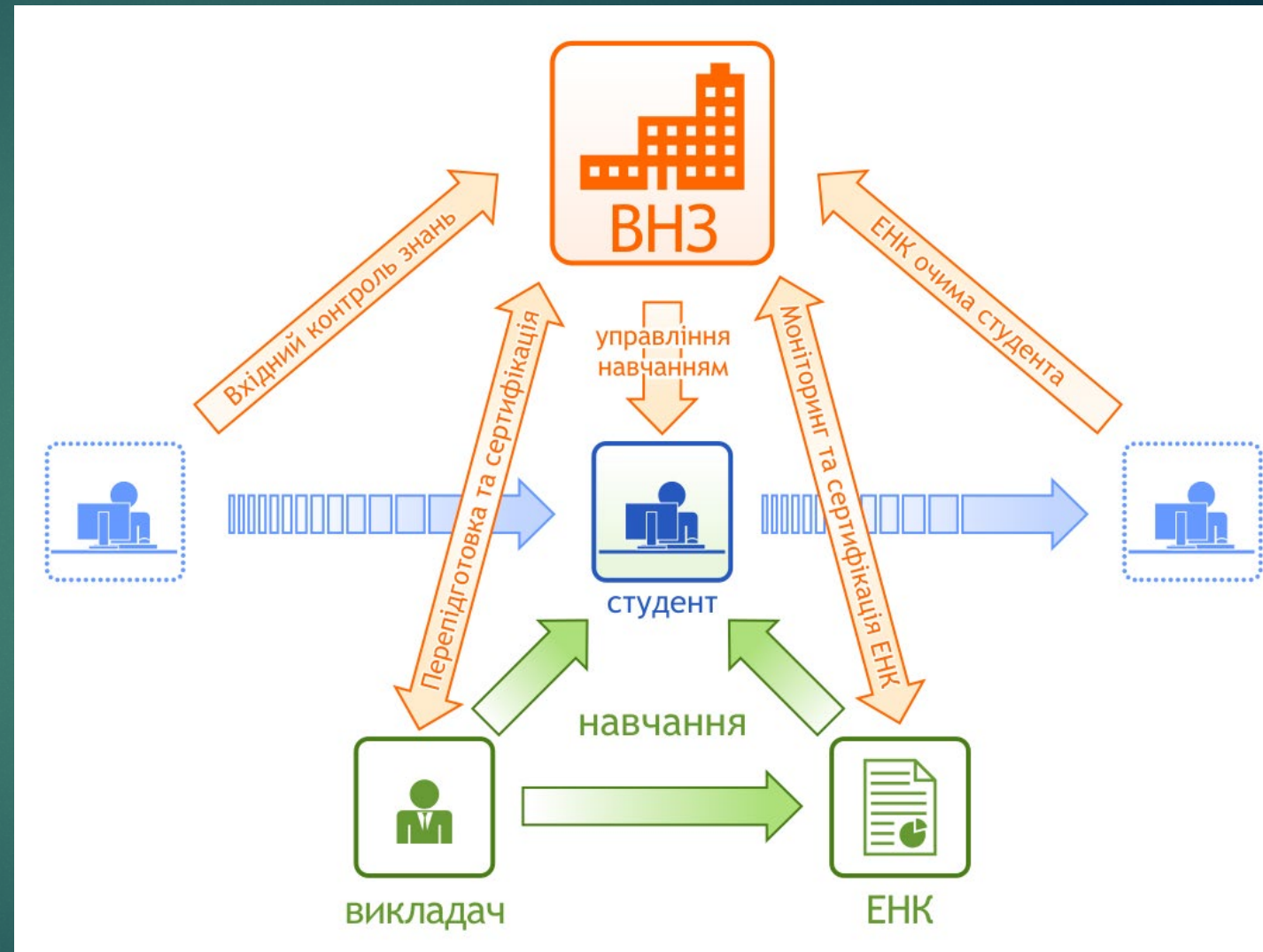
- СЕН тісно взаємодіє з університетською системою управління розкладами “Електронний розклад”, яка кожному учаснику освітнього процесу подає його власний розклад навчальних заходів з посиланням на відповідний ЕНК

	понеділок	вівторок	СЕРЕДА	четвер	п'ятниця
1 8:00-9:20					
2 9:30-10:50	Операційні системи лекція ▣ K1-401	Комп'ютерно-інтегровані технології лабораторна ▣ K2-10			
3 11:10-12:30	Іноземна мова професійно-ділового спрямування (англійська) практична ▣ K1-306		Операційні системи лабораторна ▣ K1-403	Комп'ютерні мережі лабораторна ▣ K1-505	Проектування систем автоматизації лабораторна ▣ K2-11
4 13:00-14:20	Гнучкі комп'ютеризовані системи та робототехніка лабораторна ▣ K2-9	Автоматизований електропривід лекція ▣ K1-401	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів лекція ▣ K1-401	Комп'ютерно-інтегровані технології лекція ▣ K1-401	Проектування систем автоматизації лекція ▣ K1-401
		Гнучкі комп'ютеризовані системи та робототехніка лекція ▣ K1-401	Комп'ютерні мережі лекція ▣ K1-401	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади лекція ▣ K1-401	
5 14:40-16:00		Автоматизований електропривід лабораторна ▣ K1-404	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів лабораторна ▣ K1-403	Комп'ютерно-інтегровані технології практична ▣ K2-10	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади практична ▣ K2-8

Система контролю якості електронного навчання

Модель контролю якості електронного навчання розглядає взаємодію в освітньому процесі викладача, студента та електронного навчального курсу й передбачає такі заходи:

- перепідготовку та сертифікацію викладача
- моніторинг стану та сертифікацію ЕНК
- вхідний та вихідний контроль знань студента й анкетування випускників ЕНК



Система моніторингу за перебігом онлайн-занять

- В умовах дистанційного навчання для моніторингу для фіксації умов проведення занять у режимі онлайн використовується автоматизована система, яка фіксує часові показники проведення занять відповідно до розкладу, відвідуваність занять, використання інструментарію для проведення занять у дистанційному режимі тощо

Взаємодія з АСУ “Університет”

- СЕН тісно взаємодіє з АСУ “Університет”, звідки надходять дані по контингенту студентів, освітніх програмах, успішності навчання тощо

Нормативна база

- ▶ Положення про організацію освітнього процесу за заочною (дистанційною) формою у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя - наказ №4/7-1108 від 06.12.2019
- ▶ Положення про електронні освітні ресурси у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя - наказ №4/7-1109 від 06.12.2019
- ▶ Положення про сертифікацію інформаційних ресурсів для електронного навчання у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя - наказ №4/7-1110 від 06.12.2019
- ▶ Положення про сервер електронного навчання у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя - наказ №4/7-301 від 21.04.2021

Публікації

- ▶ 1. Дячук С.Ф., Коноваленко І.В. Шкодзінський О.К. Віртуальне освітнє середовище ТНТУ на базі LMS ATutor // Міжнародний наук.-практичний семінар «Теорія і практика дистанційного навчання іноземних громадян: вітчизняний та міжнародний досвід» ХНУРЕ, 12 листопада 2014, С.11-15.
- ▶ 2. Коноваленко І.В., Шкодзінський О.К. Функційні можливості системи електронного навчання «ATutor» для автоматизації освітнього процесу // Матеріали III Всеукраїнської науково-технічної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки і приладобудування», 8-9 червня 2017 року. — Т. : ТНТУ, 2017. — С. 191–193.
- ▶ 3. Костишин С. О., Шкодзінський О. К. Метод та автоматизована система оцінювання ступеня впровадження навчальних курсів у віртуальному навчальному середовищі // Праці наук. -метод. конференції «Впровадження нових інформаційних технологій навчання». – Харків, 2007. – С. 100–104.
- ▶ 4. Ясний П.В., Шкодзинский О.К., Костышин С.О. Модель управления качеством обучения с использованием электронных учебных курсов // Материалы международной научно-практической конференции «Подготовка научных кадров и специалистов новой формации в свете инновационного развития государств» (30, 31 октября и 1 ноября 2010 г.). – Душанбе, 2010. – С.20-24.
- ▶ 5. Шкодзінський О., Луцків М. Інтеграція хмарних сервісів у систему електронного навчання ATutor // Матеріали XXI наукової конференції ТНТУ, 2019. С. 78.
- ▶ 6. Шкодзінський О. К., Луцків М.М., Смолій І-М, С. Розвиток засобів верифікації особи та її дій при контролі знань в умовах дистанційного навчання // Збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 24-25 листопада 2021 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2021. — Том I. — С. 138–139. — (Комп'ютерно-інформаційні технології та системи зв'язку).



Дякую за увагу !

shkod@tntu.edu.ua