



Сертифікація електронних навчальних курсів

Доц. каф. АВ Коноваленко І.В.

Семінар № 7 19.04.2012

ПЛАН ДОПОВІДІ

- Процедура сертифікації ЕНК
 - Стан справ із сертифікацією ЕНК станом на 19.04.2012
-

СТАДІЇ ФОРМУВАННЯ ЕНК



Розробка ЕНК

**Використання ЕНК в
умовах апробації**

Сертифікація курсу

Використання ЕНК



СЕРТИФІКАЦІЯ

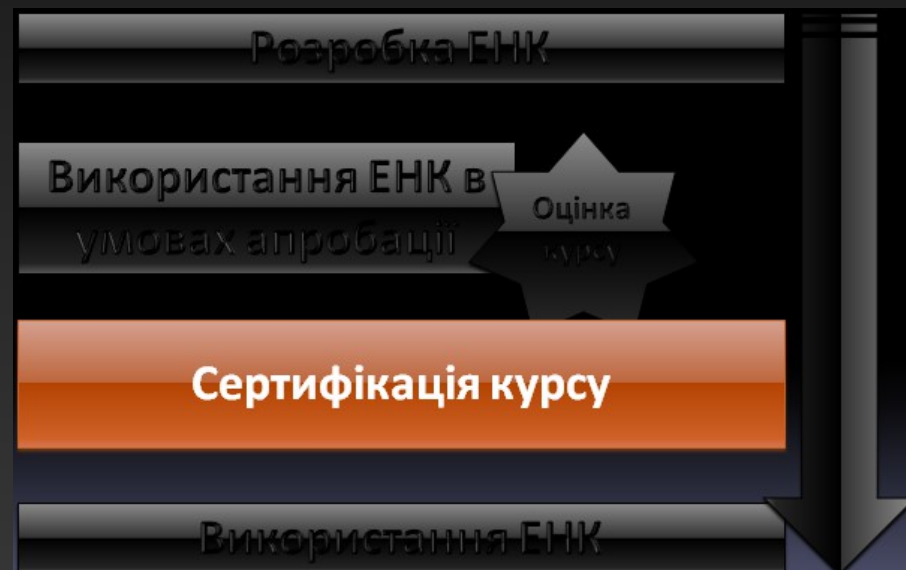


Сертифікація – **головний** засіб для оцінки курсу з навчально-методичної точки зору.

Тільки сертифікація дозволяє дати оцінку щодо придатності ЕНК для його використання в навчальному процесі.

Сертифікація оцінює:

- наповнення
- апробацію
- структуру





РІВНІ СЕРТИФІКАЦІЇ ЕНК

- **Дозвіл на використання** ЕНК в рамках апробації (за рішенням засідання кафедри на навчальний рік)
- **Внутрішня сертифікація** (за рішенням науково-методичної ради ТНТУ)
- **Сертифікація ЕНК з наданням грифу МОН** здійснюється у відповідності до наказу Міністерства освіти і науки України №537 від 17.06.2008 р

ВНУТРІШНЯ СЕРТИФІКАЦІЯ



Порядок внутрішньої сертифікації ЕНК визначається "Положенням про визнання інформаційних ресурсів для дистанційного навчання навчально-методичною працею", яке затверджене на засіданні Вченої ради ТДТУ (протокол №7 від 21 жовтня 2008 року).



СЕРТИФІКАЦІЯ ЧАСТИН КУРСУ

Структурні частини курсу можуть сертифікуватися окремо:

- теоретична частина курсу;
- електронний підручник (посібник);
- віртуальна лабораторна робота чи тренажер;
- глосарій до дистанційного курсу;
- повний комплект завдань для практичних, контрольних та курсових робіт курсу;
- повний комплект тестових завдань до курсу

ПОРЯДОК ВНУТРІШНЬОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ



Згідно "Положення про визнання інформаційних ресурсів для дистанційного навчання навчально-методичною працею" сертифікація включає:

1. Розгляд курсу на засіданні кафедри, яка є провідною з відповідної дисципліни в ТНТУ
2. Розгляд курсу експертом, який є фахівцем у цій галузі
3. Розгляд курсу представником лабораторії дистанційного навчання
4. Розгляд курсу науково-методичною радою університету

ПОРЯДОК СЕРТИФІКАЦІЇ



Висновки про **якість і повноту** наданих інформаційних ресурсів надає:

- 1. Кафедра**, за якою закріплена відповідна дисципліна в ТНТУ, у вигляді **витягу з протоколу засідання кафедри**
- 2. Експерт**, який є фахівцем у відповідній галузі, у вигляді **рецензії** з рекомендацією щодо визнання матеріалів навчально-методичною працею
- 3. Лабораторія дистанційного навчання ТНТУ**, котра робить **експертний висновок щодо технологічності** представлених ресурсів, після одержання витягу із протоколу засідання кафедри

ПОРЯДОК СЕРТИФІКАЦІЇ



Для успішної сертифікації формальні вимоги до ЕНК такі:

- 1.Наявність повного конспекту лекцій, який охоплює весь матеріал курсу згідно робочої програми
- 2.Наявність не менше 2 тестів на семестр (по одному тесту на модуль)
- 3.Наявність не менше 200 запитань на один тест
- 4.Наявність термінологічного словника з кількістю термінів 70 або більше
- 5.Апробація курсу протягом не менше як 1 семестру

ІНСТРУМЕНТ АНАЛІЗУ ATUTOR.STATS

e-навчання

- Вхід
- Усі курси
- Нормативні документи
- Вікі-знання
- Сервер відео-конференції
- Допомога
- Обговорення питань
- **ATutor.Stats**



ATutor.Stats

Категорія:

[Завантажити...](#)

[Інформація...](#)

[Друк...](#)

ATutor.Stats

Курс	К-сть. записаних студ.	Активних студ.	Випускників	Розмір матеріалу, Кб	Сторінок м.	Словн. термінів	Тест. зап.	Тестів з >1 зап.	Проходжень за н.р.	Студентів які проходили	% проблемі зап.	Сер. складність зап.	Сер. роздільна здатність зап.
Об'єктно-орієнтоване програмування	76	62	311	945.6	19	70	425	3	1744	37	0	47	47
Системне програмування	61	9	23	375	10	0	38	2	6	4	0	51	59
Мікропроцесорна техніка	273	81	209	226	37	0	607	5	1157	89	2	59	34
Гідрогазодинаміка	85	84	625	1390.9	29	189	562	7	13	5	4	53	22
Економічна кібернетика	57	19	0	2.7	6	0	53	3	64	16	38	28	4
Елементи і системи гідропневмоавтоматики	18	103	511	2207.2	43	87	433	6	2483	93	5	59	14
Вступ у спеціальність	26	35	152	789.1	13	149	179	2	44	19	-	0	-
Математичне моделювання функціональних процесів	1	0	0	112.2	3	0	15	1	0	0	-	0	-
Обладнання та основи створення ГАВ	2	44	59	3787	64	81	100	3	182	41	10	32	48
Основи САПР	92	65	220	316.9	12	0	108	3	0	0	4	37	48
Нові матеріали в техніці	49	1	0	0.7	2	0	58	2	0	0	-	0	-
Мікропроцесорні системи керування тех. процесами	74	15	7	4153.4	160	0	662	5	177	11	2	78	12
Спецпрактикум на ПК для КТ	87	20	0	1148.3	26	1	323	2	64	20	-	0	16
Основи автоматизованого проектування складних об'єктів	10	24	30	4689.4	26	0	119	2	34	19	-	0	53
Спецпрактикум на ПК для груп КА	24	26	161	757.5	25	40	186	3	50	19	-	0	-
Теорія ймовірностей та випадкові процеси	24	23	0	155.7	1	0	401	6	96	24	-	0	25
Організація баз даних	29	10	0	0.9	2	0	0	0	0	0	-	0	-
Електроніка та мікросхемотехніка	275	124	0	3365.3	56	0	303	4	191	87	2	29	58
Гнучкі автоматизовані виробництва та робототехнічні комп	59	45	7	2336.9	39	65	317	2	69	15	2	44	33
Проектування автоматизованих виробничих систем	53	26	275	2122.3	28	63	299	6	0	0	2	47	38

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК



Експертний висновок
лабораторії дистанційного навчання
Тернопільського державного технічного університету ім. І.Пулюя
про технологічність поданого інформаційного ресурсу

Навчальний предмет _____
Розробник ресурсу _____
_____ (дата)
Курс розглянуто _____

Показник	Так	Ні
Чи всі подані матеріали представлено в сучасних електронних форматах?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Які формати використано?		
html <input type="checkbox"/> pdf <input type="checkbox"/> doc, docx <input type="checkbox"/> ppt, pptx <input type="checkbox"/> avi <input type="checkbox"/>		
Інші		
Наявність компонентів курсу, які потребують для відтворення засобів мультимедіа	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Наявність компонентів курсу у вигляді презентацій	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Значення	
Дата створення курсу		
Обсяг лекційного матеріалу курсу, Мб		
Обсяг додаткового матеріалу курсу, Мб		

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК (ПРОДОВЖ.)



Кількість елементів глоссарію	
Кількість тестів	
Кількість тестових запитань	
Кількість відповідей на тестові запитання	
Кількість записаних на курс студентів	
Кількість випускників курсу	
Коефіцієнт впровадження курсу	
Індекс використання курсу	
Індекс наповнення курсу	

Висновок

Курс є технологічно завершеним по таких розділах (непотрібне викреслити):

- теоретична частина курсу дистанційного навчання;
- електронний підручник (посібник);
- віртуальна лабораторна робота чи тренажер;
- глосарій до дистанційного курсу;
- повний комплект завдань для практичних, контрольних та курсових робіт курсу;
- повний комплект тестових завдань до курсу;
- ділова гра.

НАУКОВО-МЕТОДИЧНА РАДА



Автор, що претендує на визнання інформаційних ресурсів навчально-методичною працею, подає виписку із засідання кафедри, рецензію та експертний висновок до **науково-методичної ради університету**.

Науково-методична рада розглядає представлені документи і приймає рішення щодо визнання їх навчально-методичною працею, яке фіксується у відповідному **протоколі засідання ради**.

СЕРТИФІКАТ



У випадку прийняття науково-методичною радою позитивного рішення Автору видається **сертифікат** встановленого зразка про визнання наданих інформаційних ресурсів навчально-методичною працею та робиться відповідна відмітка ЕНК в системі ATutor .

Реєстрація виданих сертифікатів покладається на лабораторію дистанційного навчання ТНТУ. Для видачі сертифікату **у лабораторію дистанційного навчання слід подати витяг з протоколу засідання науково-методичної ради університету**, з рішенням щодо визнання ЕНК навчально-методичною працею.

СЕРТИФІКАТ



Міністерство освіти і науки України

Тернопільський національний технічний університет ім. І.Пулюя



СЕРТИФІКАТ № ДН 0015

про визнання інформаційних ресурсів навчально-методичною працею

Розробник (-и) *Ковбашин В.І.*

Кафедра *графічного моделювання*

Назва дисципліни, якої стосуються інформаційні ресурси

Інженерна графіка

Тип інформаційного ресурсу

Теоретична частина (конспект лекцій)

Повний комплект тестових завдань для модульного і заліково-екзаменаційного контролю

Методичні вказівки до виконання графічних робіт

Взірці виконання графічних робіт

Глосарій

Дата розміщення інформаційного ресурсу на веб-сайті:

09.04.2009

Протокол № 6 від 10 червня 2010 р. засідання науково-методичної ради університету

Ректор

Ясній П.В.

Секретар науково-методичної ради

Шинкарик М.М.

СТАДІЇ ФОРМУВАННЯ ЕНК

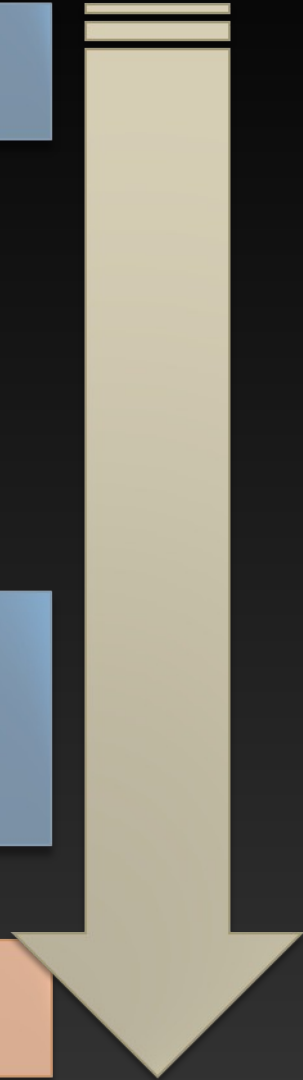


Розробка ЕНК

**Використання ЕНК в
умовах апробації**

**Сертифікація
курсу**

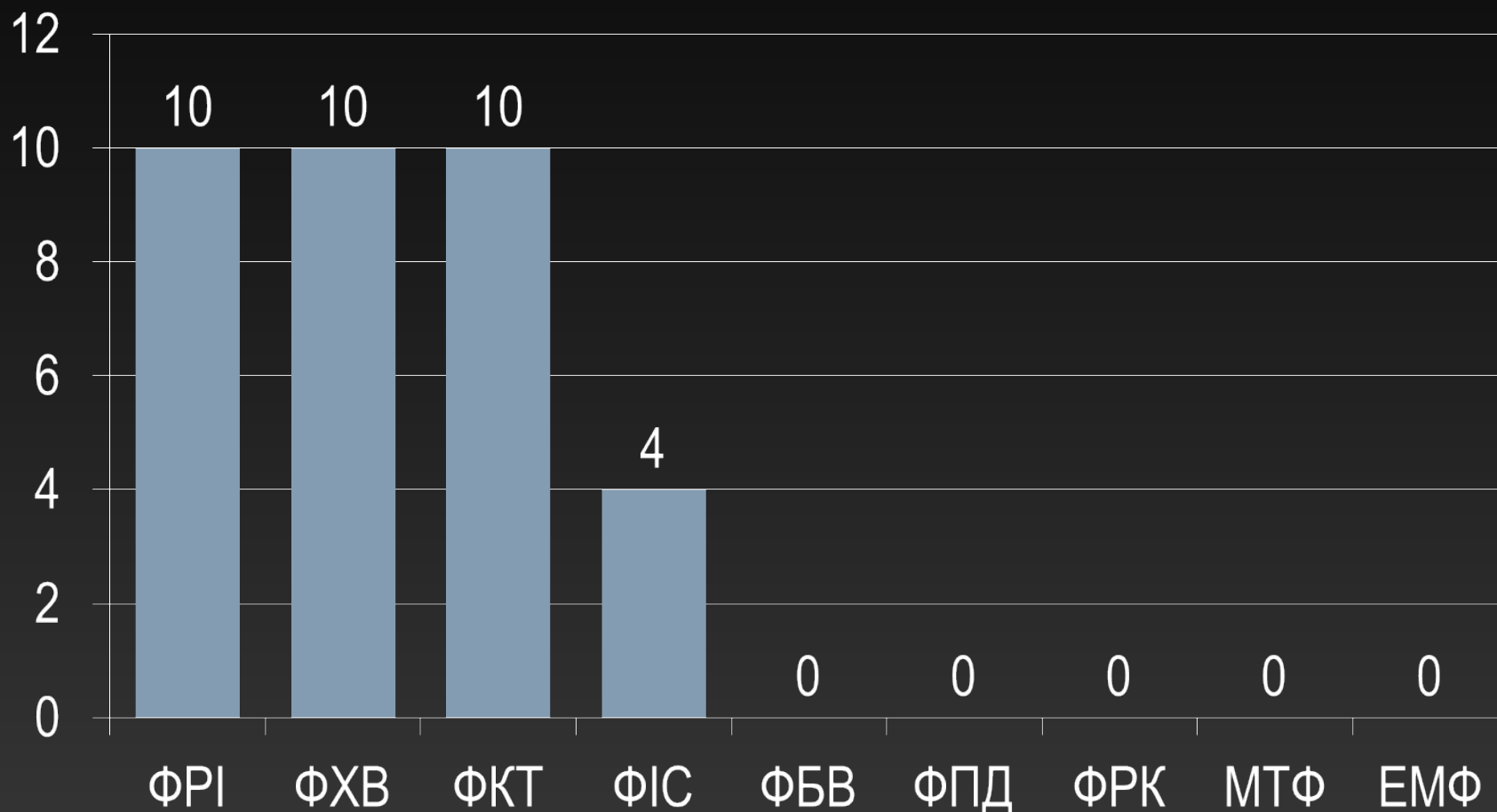
Використання ЕНК



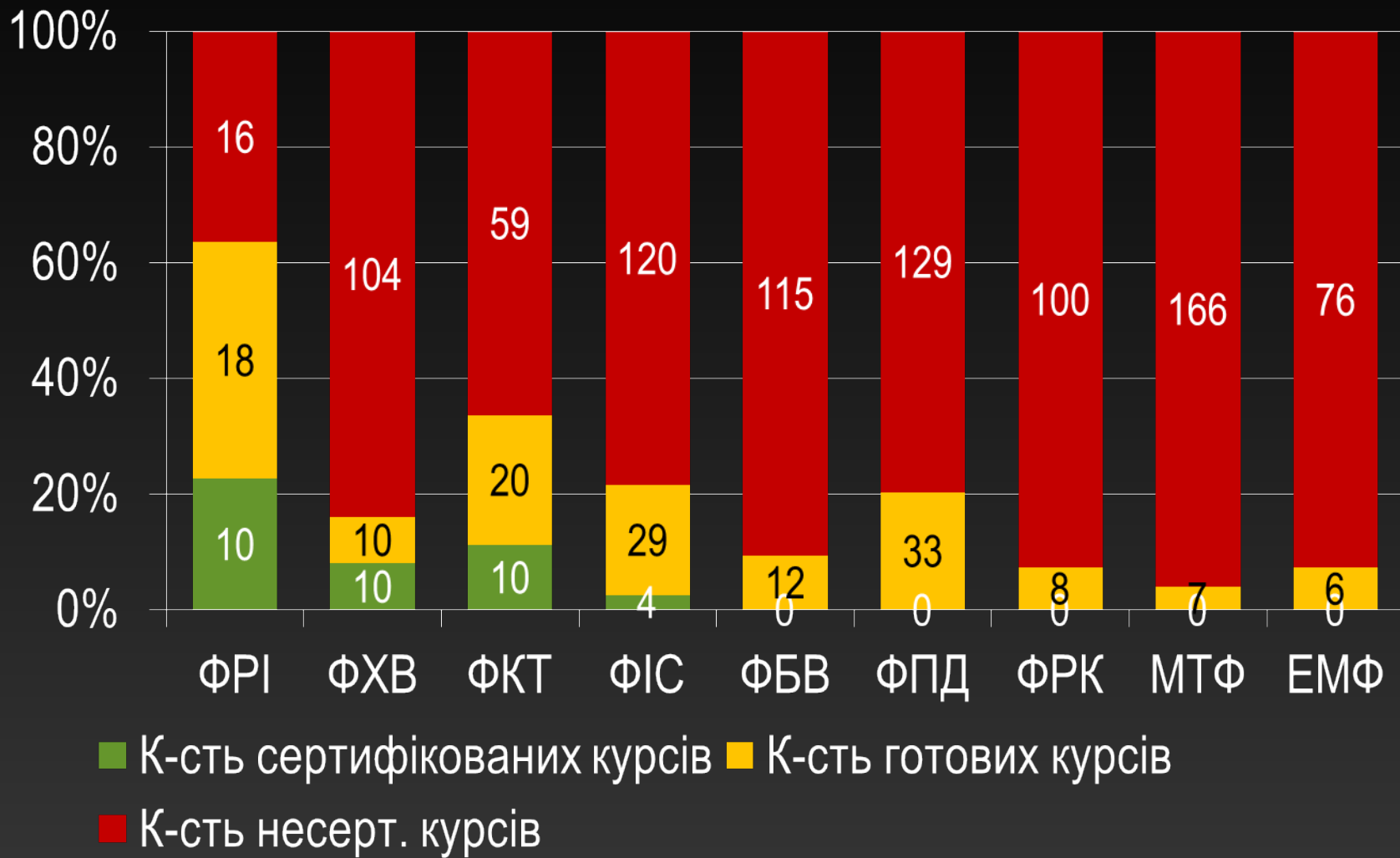
СТАН СЕРТИФІКАЦІЇ КУРСІВ ПО ФАКУЛЬТЕТАХ



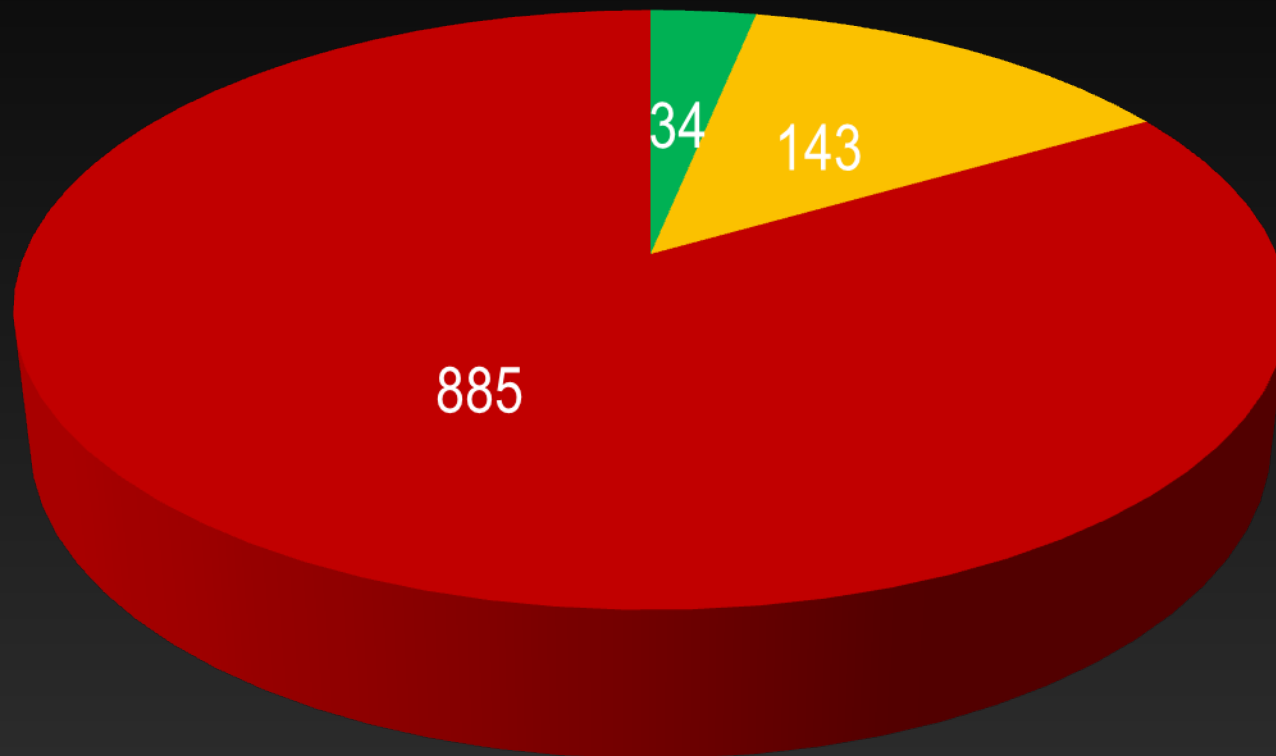
К-сть сертифікованих курсів



СТАН СЕРТИФІКАЦІЇ КУРСІВ ПО ФАКУЛЬТЕТАХ



СТАН СЕРТИФІКАЦІЇ КУРСІВ ПО УНІВЕРСИТЕТУ



- К-сть сертифікованих курсів
- К-сть готових курсів
- К-сть несерт. курсів



Сертифікація електронних навчальних курсів

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ