



**КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА**

ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ БАКАЛАВРІВ У ПРОВІДНИХ КРАЇНАХ СВІТУ



ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ (БАКАЛАВРСЬКІ ПРОГРАМИ)

**Модульна
система**

**Семестрова
система**



Модульна система

На кожен предмет відводиться приблизно 6 тижнів інтенсивного навчання



Протягом цього часу проходять заняття тільки по даній дисципліні



Студенти виконують групові та індивідуальні роботи і здають фінальний іспит



По закінченню 6-ти тижнів здійснюється перехід до вивчення наступного предмета

Переваги

студенти зосереджують свою увагу на вивченні тільки певного предмета і працюють "зі свіжими знаннями"



Семестрова система (тривалість 4 місяці)

Визначається конкретний перелік дисциплін на семестр (4 - 6)

Заняття з кожного предмета проводяться раз на тиждень (протягом усього дня) або кілька разів на тиждень

Переваги семестрової системи

студенти мають можливість проводити паралелі між декількома дисциплінами і мають цілий семестр для освоєння предмета

Ключові відмінності бакалаврських програм в країнах Європейського Союзу

Відсутність
великого переліку
дисциплін
загальної
спрямованості

Програма кожного
наступного курсу
включає все більше
фахових дисциплін

- Значна кількість фахових екскурсій,
- практичних занять,
- конкурсних проектів,
- стажувань



Велика Британія

Вища освіта (Higher education)

(після надання диплому з курсу A-Level чи свідоцтва про проходження програми Foundation + іспит чи співбесіда)

Ступінь бакалавра



2 роки навчання –
диплом про вищу
освіту DipHE (Diploma
of Higher Education)

3 роки навчання –
Перша ступінь
бакалавра – диплом
(Bachelor Degree)

4 роки навчання –
диплом бакалавра з
відзнакою (Bachelor
with Honours)

Післядипломна освіта



Друга ступінь –
ступінь магістра
(Master Degree)



Master of Science

Master of Art

Master of Law

Master of MBA



Третя ступінь –
доктор філософії
(PhD)





Велика Британія

Вища освіта (бакалавріат)

Навчальний процес:

лекції, семінари, тьюторіали, домашня робота

2 роки – вивчення базових предметів

+ 2 роки – вибрані профільні дисципліни

**Гнучкі навчальні
плани**

**Різноманітні
факультативні
заняття**



Велика Британія

Вища освіта (бакалавріат)

**Кембрідж,
Оксфорд**

- **1 курс** - 4-5 предметів, пов'язаних з обраним профілем
- **2 курс** - + 1 додатковий предмет
- Обов'язкове написання есе (3 есе на тиждень по 15 сторінок)
- Система тьюторства (залучаються студенти старших курсів)
- Участь у соціальному житті



Особливості організації навчального процесу в Швеції (бакалавріат)

Науково-орієнтоване навчання

Практично-орієнтоване навчання

Навчально-
дослідна
діяльність



- ✓ Індивідуальні проекти
- ✓ Групові та колективні проекти
- ✓ Участь у наукових проектах кафедр
- ✓ Написання дипломної роботи

Науково-
дослідна
діяльність



Форми навчання:

- ✓ лекція (300 студ.)
- ✓ семінар (30 студ.)
- ✓ практика

Методи:

- ✓ навчання в малих групах
- ✓ портфоліо
- ✓ відео-презентації
- ✓ кейс-метод
- ✓ метод симуляції

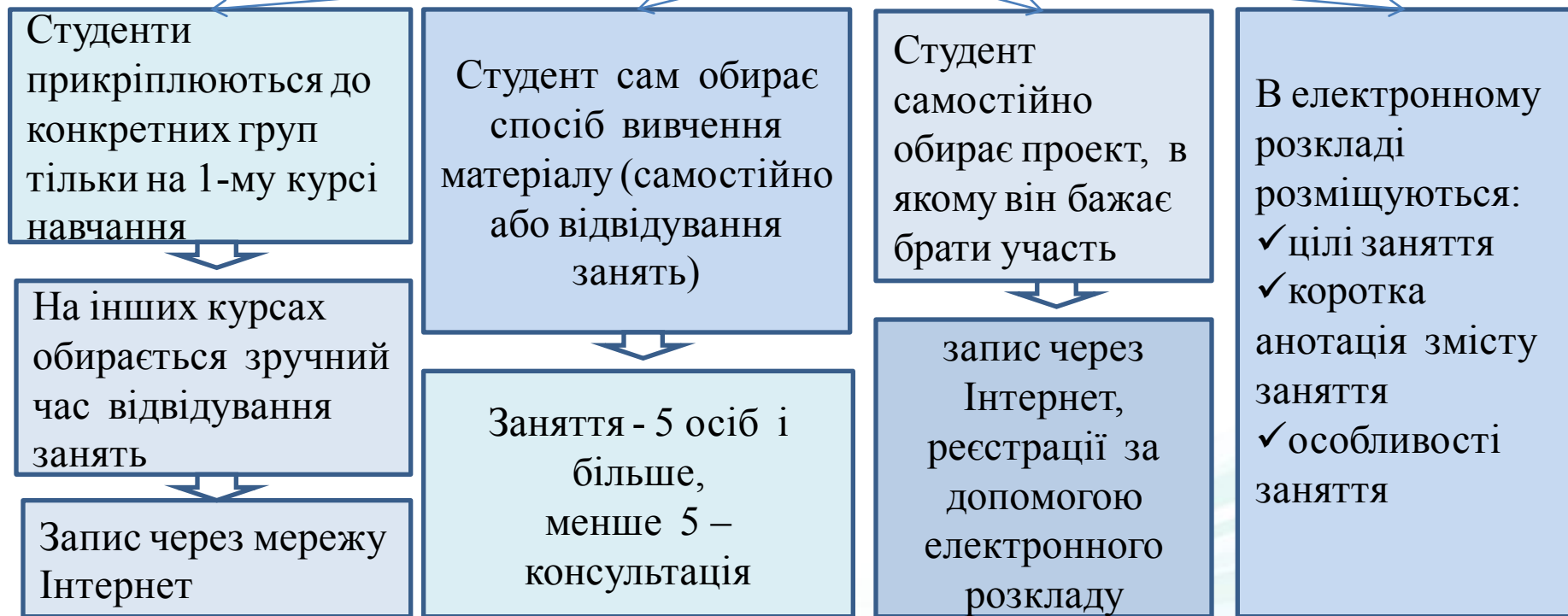


- ✓ Студенти самі обирають заклад для практики
- ✓ Практика не виділяється як окремий компонент
- ✓ Відвідують практику регулярно (3 дні на тиждень)



Особливості організації навчального процесу в Німеччині (бакалавріат)

Як відтворюється один з принципів академічної культури – студентоцентризм в організації навчання у Європейському ВНЗ?



Всю необхідну інформацію стосовно навчальних матеріалів студенти отримують через модульне середовище (Modul)



Особливості організації навчального процесу в Німеччині (бакалавріат)



Університет прикладних наук Фюльди в Гессені (Німеччина) Напря́м підготовки «Прикладна інформатика» (бакалавр)		
Modulübersicht (огляд модулів)	1 . Семестр	2. Семестр
Programmierung 1 - Програмування 1	4 год. (2С+2Пт)	
Kommunikationsnetze und protokolle - Кому́нікаційні мережі та протоколи	4 год. (3С+1Пт)	
Mediendesign - Медіадизайн	4 год. (2С+2Пт)	
Technische Grundlagen der Informatik - Технічні основи інформатики	4 год. (4С)	
Mathematische Grundlagen der Informatik - Математичні основи інформатики	5 год. (3С+2Прм)	
Betriebswirtschaftslehre 1 - Економіка та організація виробництва 1	4 год. (2С+2Прм)	
Programmierung 2 - Програмування 2		4 год. (2С+2Пт)
Algorithmen und Datenstrukturen - Алгоритм та структури даних		4 год. (2С+2Пт)
Betriebswirtschaftslehre 2 - Економіка та організація виробництва 2		4 год. (2С+2Прм)
Web-Applikationen - Веб-додатки		4 год. (2С+2Пт)
Digitaltechnik & Rechnersysteme - Цифрова техніка та комп'ютерні системи		4 год. (2С+2Пт)
Algebraische Grundlagen der Informatik - Алгебраїчні основи інформатики		5 год. (3Л+2Прм)
Summe	25 год. 30 Кредитів	25 год. 30 Кредитів

Університет прикладних наук Фульди в Гессені (Німеччина)

Напрямок підготовки «Прикладна інформатика» (бакалавр)

Modulübersicht (огляд модулів)	3 . Семестр	4. Семестр
Software Engineering 1 - Розробка програмного забезпечення 1	4 год. (2С+2Пт)	
Betriebssysteme - Операційні системи	5 год. (4С+1Пт)	
Grundlagen von Daten-banksystemen - Основи систем баз даних	4 год. (2С+2Пт)	
Verteilte Systeme - Комп'ютерні мережі	4 год. (2С+2Пт)	
Soft Computing - М'які обчислення	4 год. (2С+2Прм)	
Präsentation & Kommunikation - Презентація та комунікації	4 год. (4См)	
Software Engineering 2 - Розробка програмного забезпечення 2		4 год. (2С+2Пт)
Algorithmen & Datenstrukturen 2 - Алгоритми та структури даних 2		4 год. (2С+2Пт)
Automatentheorie & Formale Sprachen - Теорія автоматів та формальні мови		4 год. (4Прм)
Vertiefungsmodul 1 (Поглиблюючий модуль 1)		
Vertiefung WI Datenbanktechnologien - Технології баз даних		4 год. (2С+2Пт)
Vertiefung MI Grafische Datenverarbeitung - Графічна обробка даних		4 год. (3С+1Пт)
Summe	25 год. 30 Кредитів	

Університет прикладних наук Фульди в Гессені (Німеччина)

Напрямок підготовки «Прикладна інформатика» (бакалавр)

Modulübersicht (огляд модулів)	4 . Семестр	5. Семестр
Vertiefung IE Multiservice Networking - Мережеві сервіси	4 год. (2С+2Прм)	
Vertiefung ES Mikrocontroller program-mierung - Програмування мікроконтролерів	4 год. (2С+2Пт)	
Seminar/Wahlpflichtmodu - Семінар/ Обов'язковий модуль на вибір	4 год.	
Wahlpflichtmodul - Обов'язковий модуль на вибір	4 год.	
Bachelor-Projekt . Angewandte Informatik Бакалаврський проект. Прикладна інформатика		4 год. (4Пт)
Seminar/Wahlpflichtmodu - Семінар/ Обов'язковий модуль на вибір		4 год.
IT-Sicherheit - ІТ-безпека		4 год.(3С+1Пт)
Vertiefungsmodul 2 (Поглиблюючий модуль 2)		
Vertiefung WI Geschäftsprozesse und ERP - Бізнес-процеси та управління ресурсами підприємства		4 год. (2С+2Пт)
Vertiefung MI AV-Produktion - Виробництво аудіовізуальної продукції		4 год. (2С+2Пт)
Summe	24 год.30 Кредитів	

Університет прикладних наук Фульди в Гессені (Німеччина) Напря́м підготовки «Прикладна інформатика» (бакалавр)		
Modulübersicht (огляд модулів)	5. Семестр	6. Семестр
Vertiefung IE TCP/IP-Programmierung - TCP/ IP програмування	4 год. (2С+2Пт)	
Vertiefung ES Embedded Networking - Мережеві вбудовані системи	4 год. (2С+2Пт)	
Wahlpflichtmodul - Обов’язковий модуль на вибір	4 год.	
Wahlpflichtmodul - Обов’язковий модуль на вибір	4 год.	
Praxisprojekt - Практичний проект		15 Кредитів
Kolloquium - Колоквіум		3 Кредити
Bachelorarbeit - Бакалаврська робота		12 Кредитів
Summe	30 год. 30 Кредитів	30 Кредитів



Особливості організації навчального процесу в університетах США (бакалавріат)

- **Немає фіксованого розкладу занять**

Кожному студенту видається лист з предметами, які необхідні для отримання диплому

- **Існує електронна реєстрація на курси**

Студент сам формує розклад занять, як йому зручно

- **Можливість прискорення процесу навчання**

Студенти можуть навчатися в літній час. В рік можна закінчити 3 семестри, а не 2

Вступ до ВНЗ можливий протягом усього року навчання

- **Неперервний характер вступу**



Особливості організації навчального процесу в університетах США (бакалавріат)

Аудиторні форми навчання

- ✓ Лекції
- ✓ Семінари
- ✓ Лабораторні
- ✓ Тренінги
- ✓ Проекти

Позааудиторні заняття є основною формою навчального процесу



Співвідношення між часом, відведеним на аудиторне навчання і самостійну роботу з 1:2 на 1:3.



- ✓ Засвоєння більшої частини матеріалів самостійно
- ✓ На заняттях - обговорення найбільш дискусійних питань

Позааудиторні форми навчання

- ✓ Самостійна робота
- ✓ Самостійні дослідження
- ✓ Робота в навчально-дослідницькій лабораторії
- ✓ Стажування

Особливості організації навчального процесу в університетах США (бакалавріат)

Контроль та оцінювання навчання





Особливості організації навчального процесу в університетах Японії (бакалавріат)

Зміст

- 1-2 курс – загально-освітня підготовка+ фахові курси
- Обов’язкова для всіх підприємницька освіта:
- менеджмент
- маркетинг
- економіка

Форми навчання

- лекції
- семінари
- практичні
- лабораторні
- тьюторіал
- комбіноване навчання
- коопероване навчання
- дистанційне навчання
- практика

Методи навчання

- метод проектів
- метод «навчання через задачі»
- метод кейсів
- метод стратегій
- метод експертів
- метод навчання у співпраці

Технології

- інтерактивні ІКТ:
- віртуальний клас
- інтерактивна лекція
- система Grid
- телеконференції
- електронні «зустрічі»
- телекомунікаційні екскурсії



Особливості організації навчального процесу в університетах Японії (бакалавріат)

Форми практичної підготовки

Науково-дослідна
робота в
комп'ютерних
лабораторіях

Обчислювальні
експерименти

Телекомунікацій-
ні проекти

Виробниче
навчання

Участь у
дослідженнях
кафедри

Участь у заходах
фахових
об'єднань

Стажування на
підприємствах і
в організаціях
Японії та за
кордоном

Унікальний у світі інститут «студента-дослідника» (kenkyusei)

Студент має можливість займатися дослідницькою роботою в обраній ним галузі знань упродовж від 6-ти місяців до 1-го академічного року



Дякую за увагу!