**Курс "Журналістика даних та інфографіка"**

викладач: Роман Колгушев

весняний триместр, МП-2 “Журналістика”,

Могилянська школа журналістики, НаУКМА

**Тип**: вибіркова професійно-орієнтована

**Семестр викладання**: 4 (весна 2 р. н.)

**Кількість годин**: 108

**Аудиторні:** 48

**Лекції:** 24

**Семінари**: 24

**Самостійна робота**: 60

**Кількість кредитів**: 3

**Опис дисципліни:**

Мета курсу — надати студентам всі необхідні теоретичні та практичні навички з виробництва інфографіки та візуалізацій, із роботи із даними. Основна мета курсу — навчити студентів думати про виробництво новин також у контексті даних, ідентифікувати історії, які потребують візуальної складової, навчити виробляти візуалізації та ілюстрації для друкованих та онлайн видань. Після завершення цього курсу студенти зможуть працювати з даними та аналізувати їх, використовувати графічні та онлайн інструменти для виробництва інфографіки та ілюстрацій як для друкованих видань так і для онлайну. Цей курс також дає навички у виробництві інтерактивної інфографіки та базові знання із веб додатків, побудованих на даних. Курс має потужну практичну складову і побудований навколо таких інструментів як Adobe Illustrator, Google Spreadsheets, HighCharts Cloud та інших.

**Академічна чесність**

[Обов’язково ознайомтесь з принципами та практиками запобігання плагіату, розробленими і прийнятими в МШЖ](https://docs.google.com/document/d/1FjFeQlZdFUN_vzmPND6Gc9G1iMgIib2Rdqg8hVhOFLU/edi).

Недотримання цих принципів призведе до найсуворіших наслідків

**Оцінювання роботи студентів:**

Результат у класі оцінюється у 100%, з яких:

50% - домашні завдання

30% - відвідання лекцій

20% - фінальний проект

**Домашні завдання**

Кожне домашнє завдання оцінюється у максимум 10 балів. Всього протягом цього курсу заплановано 20 домашніх завдань, але точна кількість може змінитися, все залежить від контексту. Тобто максимум по домашніх завданнях — 200 балів, які і становитимуть 50% оцінки за курс. Також курсом передбачено близько 10 додаткових завдань по 10 балів кожне — 6 завдань групового типу, які будуть доступні для виконання всім студентам і 4 завдання персонального типу, які можуть бути надані персонально за бажанням. Ще раз наголошую, що кількість як основних так і додаткових завдань наприкінці семестру може вийти інша.

Дедлайн для кожного домашнього завдання — до початку наступної пари. Домашні завдання отримані після дедлайну оцінюються у максимум 5 балів. Завдання, отримані за дві години після дедлайну (як правило це після 12:00 за умови що дедлайн — 10:00) прийматися не будуть і автоматично оцінюються у 0 балів.

Кількість завдань, додаткових завдань і час дедлайну можуть змінюватись, уважно стежте за оголошеннями у класі.

**Відвідання лекцій**

У разі якщо студент попередив про свою відсутність на парі перед її початком і пояснив причину (наприклад, у разі хвороби), відсутність може бути не зарахована як прогул. Рішення прийматиметься окремо у кожному випадку.

Якщо студент пропустив чи планує пропустити більше 5 пар через хворобу, він/вона має надати довідку від лікаря або інший відповідний документ щоб відсутність не була зарахована як пропуск.

Будь ласка, попереджайте про відсутність та причини заздалегідь.

**Система Canvas by Instructure**

Вся інформація щодо курсу, особливо посилання на сторонні ресурси, перелік та детальний опис домашніх завдань та додаткових завдань буде доступний у системі Canvas by Instructure. Всі студенти в курсі мають зареєструватися у цій системі для отримання завдань і здачі робіт.

URL для реєстрації на курс у весняному семестрі 2016 року: <https://canvas.instructure.com/enroll/JWKFNE>

Домашні та додаткові завдання приймаються через систему Canvas або через електронну пошту згідно з дедлайном або у форматі, про який буде окремо оголошено у класі.

**Гостьові лекції**

Курсом передбачено 5 гостьових лекцій, коли пару вестиме спеціально запрошений лектор. З огляду на те, що декілька таких лекцій заплановано з професорами, що мешкають у Сполучених Штатах Америки, час проведення таких лекцій скоріше за все буде змінено з ранкових на вечірні години. Будь ласка, стежте за оголошеннями у класі.

**Фінальний проект**

Фінальний проект складатиме з себе комбінацію всіх отриманих за час навчення у класі знань та навичок. Студент матиме самостійно знайти та перевірити дані для всієї графіки та для всіх візуалізацій, створити готову для другу повноцінну інфографіку (формат A3 або A4) та її інтерактивну складову для публікації онлайн.

Для виробництва фінального проекту відведено декілька пар, під час яких студенти матимуть змогу працювати виключно над проектом, де в них буде доступ до консультації з викладачем.

**План занять:**

**! N.B.** Дати проведення та теми лекцій та занять можуть змінюватися протягом семестру! Уважно стежте за оголошеннями у класі!

### **Тиждень 1**

* 12 січня

Структура курсу. Що таке графіка і що таке візуалізація.

**Завдання 1.**

* 14 січня

Adobe Illustrator. Фігури та базові операції, формати файлів.

**Завдання 2.**

### **Тиждень 2**

* 19 січня

*Візуалізація.* Типи, відмінності, яких треба уникати помилок. Гарні та погані приклади. Illustrator recap + додаткові інструменти + Illustrator chart tool.

**Завдання 3.**

* 21 січня

*Візуалізація.* Adobe Illustrator recap з останньої лекції.

**Завдання 4.**

### **Тиждень 3**

* 26 січня

*Іллюстрація.* Додаткові інструменти Adobe Illustrator для малювання (anchor points, Bézier curves, Pathfinder, object manipulation, etc.)

**Завдання 5.**

* 28 січня

*Візуалізація*. Стисло про графіку онлайн та HTML, ознайомлення із сервісом HighCharts Cloud.

**Завдання 6.**

***Додаткове завдання.***

### **Тиждень 4**

* 2 лютого

*Робота із даними.* Знаходимо дані для графіки. Які є ресурси, що де можна знайти, як використовувати.

**Завдання 7**.

* 4 лютого

*Робота із даними після пошуку.* Аналіз. Обробка. Очищення. Перевірка. Базова статистика. Формати даних, інструменти для роботи з даними. Прогресивне використання MS Excel та альтернатив, Google Fusion Tables.

**Завдання 8.**

### **Тиждень 5**

* 9 лютого

*Візуалізація + ілюстрація.* Лабораторний формат. Домашнє завдання - розбір, робота над помилками.

**Завдання НЕМА.**

* 11 лютого

*Візуалізація + іллюстрація.* Лабораторний формат — робимо графіки, використовуючи знайдені заздалегідь дані.

**Завдання 9.**

***Додаткове завдання*.**

### **Тиждень 6**

* 16 лютого

*Інфографіка.* Мапи. Приклади, варіанти, правила, помилки. Використання мап. Мапи в Adobe Illustrator - трейсінг + шаблон.

**Завдання НЕМА.**

* 18 лютого

*Інфографіка.* Продовження теми Мапи в Adobe Illustrator - трейсінг + шаблон.

**Завдання 10.**

***Додаткове завдання***

### **Тиждень 7**

* 23 лютого

*Інфографіка.* Ілюстрації: Фігури, Іконографіка. Гостьова лекція - Лора Стентон (Laura Stanton).

**Завдання 11.**

* 25 лютого

*Інфографіка.* Практикум з ілюстрації у Adobe Illustrator.

На тиждень самостійної роботи - **Завдання 12 + д*одаткове завдання***

На тиждень самостійної роботи - **Завдання 13 + д*одаткове завдання***

На тиждень самостійної роботи - **Завдання 14 + д*одаткове завдання***

***ДЕДЛАЙН ДЛЯ ВСІХ ЦИХ ЗАВДАНЬ - До 10 ранку 10 березня***

### **Тиждень 8**

* 1 березня

Тиждень самостійної роботи

* 3 березня

Тиждень самостійної роботи

### **Тиждень 9**

* 8 березня

ВИХІДНИЙ. ПАРИ НЕМА. Пара перенесена на 12 квітня.

**Завдання НЕМА.**

* 10 березня

Інтерактивні проекти та журналістика даних на прикладах.

**Завдання 15.**

### **Тиждень 10**

* 15 березня

Візуалізація щодня та інтерактивні проекти. Гостьова лекція - Ярина Михайлишин.

**Завдання НЕМА.**

***Додаткове завдання***

* 17 березня

*Інфографіка та візуалізація, мапи та іллюстрації.* Практикум.

**Завдання 16.**

### **Тиждень 11**

* 22 березня

*Інфографіка та візуалізація, мапи та іллюстрації.* Практикум. Вступ до JavaScript.

**Завдання 17.**

***Додаткове завдання***

* 24 березня

*Інфографіка та візуалізація, мапи та іллюстрації.* Практикум. Концепція JS фреймворків. Інтерактивні мапи з Leaflet.

**Завдання 18.**

***Додаткове завдання***

### **Тиждень 12**

* 29 березня

Графіка для SMM та соцмереж. Гостьова лекція - Ольга Доровських.

**Завдання 19.**

* 31 березня

Інфографіка та візуалізація, мапи та іллюстрації. Практикум.

**Завдання 20.**

### **Тиждень 13**

* 5 квітня

Робота над фінальним проектом. Практикум.

**Завдання НЕМА.**

* 7 квітня

Робота над фінальним проектом. Практикум.

**Завдання НЕМА.**

### **Тиждень 14**

* 12 квітня (на цей день перенесено пару з 8 березня)

Робота над фінальним проектом. Практикум.

**Завдання НЕМА.**