

# ИЗИСКВАНИЯ и НАСОКИ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА КУРСОВ ПРОЕКТ ПО УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА „Създаване на уеб приложения с Next.js“

---

## СЪДЪРЖАНИЕ:

- I. Условия за явяване на изпит.
  - II. Изисквания за изготвяне на курсов проект.
  - III. Предаване на курсов проект.
  - IV. Начин на оценяване.
- 

## I. Условия за явяване на изпит

За да се яви на изпит, студентът трябва:

1. В деня на изпита да представи проект, след което следва събеседване и въпроси относно реализацията.

## II. Изисквания за изготвяне на курсов проект

Студентът трябва да разработи **самостоятелно уеб приложение с Next.js**, като приложи основни концепции и похвати, изучени по време на курса.

Проектът трябва да включва следните компоненти:

- **Настройка на проект:** Създаване на основна структура на Next.js приложение + един базов компонент – пример Header
- **Routing:** Имплементиране на routing система с поне една динамична страница (напр. [slug].tsx) и общ layout.
- **Компоненти:** Разработване на поне 3 основни компонента (напр. навигация, header, footer).
- **Работа с API Routes:** Създаване на API маршрути (POST/GET) и работа с mock база данни във формат JSON.
- **Формуляри и валидиране:** Създаване на компонент форма за въвеждане на данни.
- **Автентикация:** Интеграция на автентикация с next-auth и създаване на защитени маршрути.
- **Оптимизация и SEO:** Използване на next/image, мета тагове, OpenGraph и основна SEO структура.
- **Допълнителни точки (бонус):**
  - Пренасочване при неавторизиран достъп.
  - Използване на getStaticProps или getServerSideProps.
  - Валидация на формата със Zod.
  - Дизайн с Tailwind CSS.
  - Реална база данни с Prisma, Supabase или друга.
  - Функционалност за търсене и филтриране.
  - Система за коментари или рейтинг.

### III. Предаване на курсов проект

1. **Изпращане на архив на проект в формат:** *ФакултетенНомер- ИмеФамилия- Специалност-Курс-Форма.zip/gar*
2. **Предаване:**
  - По служебна електронна поща

### IV. Начин на оценяване

Оценка „3“ (минимум за успешно завършване)

- Настройка на Next.js проект.
- Създаване на основна структура и един базов компонент (например Header).
- Приложението се стартира успешно и студентът може да го демонстрира.

Оценка „4“ – точките от оценка 3 +

- Routing: Имплементиране на routing система с поне една динамична страница (напр. [slug].tsx) и общ layout.
- Компоненти: Разработване на поне 3 основни компонента (навигация, header, footer и др.).

Оценка „5“ – точките от оценка 4 +

- Работа с API Routes: Създаване на API маршрути (POST/GET) и работа с mock база данни във формат JSON.
- Формуляри и валидиране: Създаване на компонент форма за въвеждане и проверка на данни.

Оценка „6“ (отличен) – точките от оценка 5 +

- Автентикация: Интеграция на автентикация с next-auth и създаване на защитени маршрути.
- Оптимизация и SEO: Използване на next/image, мета тагове, OpenGraph и основна SEO структура.
- Някои от допълнителни функционалности (по избор):
  - Пренасочване при неоторизиран достъп.
  - Използване на getStaticProps или getServerSideProps.
  - Валидация със Zod.
  - Дизайн с Tailwind CSS.
  - Реална база данни (Prisma, Supabase и др.).
  - Търсене, филтриране, система за коментари или рейтинг.

**5-ти септември 2025 г.**

**хон. ас. Георги Димов**

**доц. д-р Христо Христов**