



## **ЛАБОРАТОРИИ**

**ЗА ЦЕЛИТЕ НА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ  
НА МВУИЕЛ „МАХАТМА ГАНДИ“**

В изпълнение на целите на НИД на МВУИЕЛ „Махатма Ганди“, както и за подпомагане на практическото обучение на Студентите към Висшето училище са създадени 8 (осем) учебни лаборатории:

#### **1. ЛАБОРАТОРИЯ ЗА МОБИЛНИ УСТРОЙСТВА**

Практическо обучение на Студентите по дисциплините, свързани с мобилни системи, програмиране на мобилни устройства, програмиране за Java и DotNet, модерни комуникационни решения, модерен софтуер, и други подобни, т.е. дисциплините свързани с модерните преносими устройства.

#### **2. ЛАБОРАТОРИЯ ЗА МРЕЖОВИ КОМУНИКАЦИИ И ОБЛАЧНИ УСЛУГИ**

Практическо обучение на Студентите по дисциплините, свързани с операционни системи, мрежово оборудване, компютърни и мрежови архитектури, администрация на операционни системи и мрежи, големи бази данни, виртуализационни решения, разпределени приложения и други подобни дисциплини в областта на сървърните, мрежовите технологии и тези свързани с програмиране и използване на стандартните персонални компютри.

#### **3. ЛАБОРАТОРИЯ IOT (ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА)**

Практическо обучение на Студентите по дисциплините, свързани с микропроцесорни системи, вградени управляващи системи (микроконтролери), цифрово измерване на неелектрически величини, програмиране на асемблер и други подобни.

#### **4. ЛАБОРАТОРИЯ ПО РОБОТИКА**

Практическо обучение на Студентите по дисциплините, свързани с индустриални системи за управление, практикуми по управление на производствени процеси, цифрова и аналогова схемотехника, функционално програмиране, управление на линейни и нелинейни системи и др. дисциплини по роботика и мехатроника.

#### **5. ЛАБОРАТОРИЯ ПО ИТ СИГУРНОСТ**

Практическо обучение на Студентите по дисциплините, свързани с киберсигурност, криптография, верификация и валидиране на софтуер, дизайн и анализ на бази данни, анализ на изисквания и спецификации за системи, сигурност и защита на разпределени приложения и др. в областта на киберсигурността.

#### **6. ЛАБОРАТОРИЯ ПО МУЛТИМЕДИЙНИ СИСТЕМИ**

Практическо обучение на Студентите по дисциплините, свързани с мултимедия, програмиране на виртуална реалност, 2D/3D графика и графичен дизайн, аудио-обработка, видео-обработка и други подобни дисциплини, свързани с мултимедийните обработки.

#### **7. ЛАБОРАТОРИЯ ПО ЛАЗЕРНА БЕЗОПАСНОСТ**

Практическо обучение на Студентите по дисциплини, свързани с безопасното използването на лазерни устройства и информационни технологии в индустрията.

#### **8. ЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ (AI)**

Развитие на връзките с Индия за научни разработки в областта на Изкуствения интелект, както и тяхното финансиране. Обучение на Студентите с нови елементи от приложенията за изкуствения интелект.