

# ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЕ ЗА ПОВИШАВАНЕ КВАЛИФИКАЦИЯТА НА ПЕДАГОГИЧЕСКИТЕ СПЕЦИАЛИСТИ

**ОБУЧАВАЩА ОРГАНИЗАЦИЯ: ИНСТИТУТ ПО РОБОТИКА -БАН**

**ТЕМА: СЕНЗОРИ И АКТУАТОРИ В МЕХАТРОННИТЕ СИСТЕМИ**

**АНОТАЦИЯ:** Курсът е предназначен за повишаване квалификацията на педагогически специалисти с цел подобряване качеството на работата им и повишаване резултатите и качеството на подготовка на децата и учениците. Курсът въвежда преподавателите в теорията и практиката на подсистемите за управление в мехатронните системи, запознава ги с техни основни компоненти, възли и структури, като особено внимание се отделя на сензорите, актуаторите и хранящите модули. Съотношението на теоретичната към практическата част на курса е 3:1. Препоръчително е на обучаемите предварително да е проведен курс "Подсистеми за управление в мехатронните системи" в ИР - БАН. Получените квалификационни кредити при завършване на курса са основа за кариерното развитие на педагогическите специалисти.

**ЦЕЛ:** Формиране на знания и умения в областта на сензорите и актуаторите в мехатронните системи.

**ФОРМИ НА ОБУЧЕНИЕ:** Тематичен курс - присъствено обучение (8 часа) и асинхронно дистанционно обучение (8 часа).

## **МЕТОДИ НА ОБУЧЕНИЕ:**

- Визуализирано устно изложение на учебния материал;
- Диалог и дискусии с обучаемите;
- Рационална работа със специализираните сайтове в интернет;
- Демонстрации;
- Упражнения.

## **ИНДИКАТОРИ ЗА ОЧАКВАНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО:**

- Удовлетвореност от обучението;
- Придобиване на знания и умения в областта на сензорите и актуаторите в мехатронните системи;
- Високи резултати при прилагането на наученото в образователната мрежа.

**ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ:** 16 часа

**БРОЙ КВАЛИФИКАЦИОННИ КРЕДИТИ:** 1

**НАЧИН НА ЗАВЪРШВАНЕ НА ОБУЧЕНИЕТО:** Изпит - събеседване.

**ЛЕКТОР:** доц. Емил Петров