

## **Вградливи компјутерски системи (3+2) 6 ECTS**

Историја и преглед на вградливи системи. Вградливи микроконтролери. Вградливи програми. Системи за работа во реално време. Пресметки со мала моќност. Примери на вградливи компјутерски системи. Вградливи Оперативни Системи: Вградлив Linux, Windows CE, PALM OS. Интерфејси: Видови интерфејси. Користење на интерапти за тајминг, Системска интеграција. Мрежни вградливи системи: Примери на мрежни вградливи системи. Програмирање на вградливи системи во C: Дизајн на мали уреди: Ограничен капацитет на пресметки, Ограничена големина на екран, Ограничена големина на меморија.

**Предуслови:** Микрокомпјутерски системи

**Литература:** W. Wolf, Computers as Components: Principles of Embedded Computer Systems Design, Morgan Kaufmann, 2000, A. S. Berger, embedded Systems Design: An Introduction to Processes, Tools & Techniques, CMP Books, 2001;