

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ԹՎԱՅԻՆ ՍԱՐՔԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԳՈՐԾԻՔԱՅԻՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԸ (6ԻՆՏ035)
ECTS կրեդիտ	4 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Մարգարյան Գ. Ի., դասախոս Արամյան Ե. Ա., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ներկայացնել բույան ֆունկցիաների, դեկոդերների, մուլտիպլեքսորների և այլ էլեկտրոնային սարքերի հետ աշխատանքի սկզբունքները, • անվանել բույան ֆունկցիաների մինիմիզացիայի մեթոդները և իրագործման միջոցները, • վերարտադրել տրիգերների հիման վրա բույան ֆունկցիաների իրագործման միջոցները, • թվարկել տիպային կոմբինացիոն սարքերի նկարագրության ձևերը, • ներկայացնել տեղեկատվական տեխնոլոգիաների ոլորտում կիրառվող թվային սարքերի նախագծման գործիքային միջոցները: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • վերլուծել ADC –ների և DAC –ների աշխատանքի սկզբունքները և առանձնահատկությունները, • կազմել ցածր հաճախության ֆիլտրները թվային սարքերով:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Բույան ֆունկցիաների սինթեզի հաջորդականությունը, մինիմիզացիայի մեթոդները և իրագործման միջոցները: • Տիպային կոմբինացիոն սարքերի նկարագրության ձևերը: • Երկուսական գումարիչներ: • Վերծանիչներ: Կիրառման ասպեկտները: • Կոդերներ և դեկոդերներ: • Մուլտիպլեքսորներ և կոմպարատորներ: • Տրիգերների հիման վրա բույան ֆունկցիաների իրագործման միջոցները:

	<ul style="list-style-type: none"> • Ձուգահեռ գումարիչների նախագծման միջոցները: • Ցածր հաճախության ֆիլտրները թվային սարքերի կազմում: • Թվային մոդելավորման մաթեմատիկական գործիքներ: • Տրիգերների և հաշվիչների նախագծման եղանակները և մեթոդները: • ADC-ների աշխատանքի սկզբունքը և առանձնահատկությունների նկարագրությունը: • DAC-ների աշխատանքի սկզբունքը և առանձնահատկությունների նկարագրությունը: • Հաջորդական և զուգահեռ ռեգիստրներ:
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Евстифеев А.В. Микроконтроллеры AVR семейства Tiny и Mega фирмы, ATMEL, 2008г. • Тлостанов Ю.К. Лабораторный практикум по дисциплине Основы цифровой техники, Кабардино -Балкарский Университет, 2002.

ԻՀՏԿՀ ամբիոնի վարիչ, տ.գ. դ. պրոֆեսոր՝

Մարկոսյան Մ.Վ.