

<p>Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)</p>	<p align="center">ՄԻԿՐՈԷԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱՅԻ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐ (6ԻՀՏ010)</p>
<p>ECTS կրեդիտ</p>	<p>4 կրեդիտ</p>
<p>Դասընթացի պատասխանատու դասախոս</p>	<p>Դավթյան Վ.Վ., դասախոս</p>
<p>Ուսումնառության վերջնարդյունքներ</p>	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ներկայացնել ինտեգրալ միկրոսխեմանների կառուցվածքը, • թվարկել միկրոէլեկտրոնիկայի հիմնական դրույթները և զարգացման ուղղությունները, • սահմանել ինտեգրալ միկրոսխեմանների տիպերը և օգտագործման բնագավառները, • պարզաբանել ինտեգրալ միկրոսխեմանների պատրաստման տեխնոլոգիական պրոցեսները, • ներկայացնել կիսահաղորդչային ինտեգրալ միկրոսխեմանների պատրաստման առանձնահատկությունները: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • պատրաստել թաղանթային ինտեգրալ միկրոսխեմաններ, • կատարել տեխնոլոգիական պրոցեսներ, • ստուգել և չափել պատրաստված միկրոսխեմանների պարամետրերը:
<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Միկրոէլեկտրոնիկայի հիմնական դրույթները և զարգացման ուղղությունները: • Ֆիզիկական երևույթները կիսահաղորդչային և թաղանթային ինտեգրալ միկրոսխեմաններում: • Ինտեգրալ միկրոսխեմանների տիպերը: • Ինտեգրալ միկրոսխեմանների հարթակների նշանակությունը և դասակարգումը: • Կիսահաղորդչային միկրոէլեկտրոնիկայի տեխնոլոգիական հիմունքները:

	<ul style="list-style-type: none"> • Թաղանթային միկրոէլեկտրոնիկայի տեխնոլոգիական հիմունքները: • Կիսահաղորդչային ինտեգրալ միկրոսխեմաների պատրաստման առանձնահատկությունները, էտապները և պատրաստման պրոցեսների դասակարգումը: • Թաղանթային ինտեգրալ միկրոսխեմաների պատրաստման առանձնահատկությունները, պրոցեսների դասակարգումը և էտապները:
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Ефимов И.Е., Козырь И.Я. Основы микроэлектроники, СПб, Издательство Лань, 2008г. • Ефимов И.Е, Козырь И.Я., Горбунов Ю.И. Микроэлектроника, Москва, Высшая школа, 1986г. • Пирс К., Адамс А., Кау Л., Цай Дж., Сейдел Т., Макгиллис Д., Технология СБИС, Кн1, 2, Пер. с англ. (под редакцией С. Зи), Москва, Мир, 1986г.

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

Մարկոսյան Մ.Վ.