

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ԷՀՄ ՍԽԵՄԱՏԵԽՆԻԿԱ (6ԻՀՏ018)
ECTS կրեդիտ	4 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Սմբատյան Ա. Լ., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և հմտություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • կազմել տրամաբանական սխեմաներ տարբեր բազիսներով տրված տրամաբանական ֆունկցիաների և էլեմենտների միջոցով, • ձևակերպել վերացական ավտոմատներ հասկացությունը, • տարբերակել տրիգերների տեսակները: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • սինթեզել օպերացիոն սարքում հիմնական թվաբանական և տրամաբանական գործողությունների կատարման ավտոռիթմի գրաֆ-սխեմաների կազմման և համապատասխան օպերացիոն ավտոմատների կառուցվածքային սխեմաները, • կազմել հիշողության բազային սխեմաներ, • տարբերակել ռեգիստրների տեսակները և դրանց աշխատանքը:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • ԷՀՄ-ի աշխատանքի սկզբունքը, հրամանների և տվյալների կառուցվածքները: • Ֆոն – Նեյմանի կազմակերպմամբ ԷՀՄ-ի կառուցվածքը և հրամանների ներկայացումը: • Ստեկային կազմակերպմամբ ԷՀՄ: • Տվյալների տիպի կառուցվածքը: • Վերծանիչներ (դեշիֆրատորներ), Կոդավորիչներ: • Մուլտիպլեքսորներ: Դեմուլտիպլեքսորներ: • Հիշողության հիմնական (բազային) սխեմաներ: • Վերացական ավտոմատների հասկացություն: • Տրիգերներ: RS - տրիգեր, D-տրիգեր, T-տրիգեր, JK-տրիգեր: • Ռեգիստրներ: Հաշվիչներ:

	<ul style="list-style-type: none"> • Թվարանական տրամաբանական սարքեր (ԹՏՍ): Ամբողջ թվերով ԹՏՍ: • Գումարիչներ և հանիչներ, կիսագումարիչ և կիսահանիչ: Կոմպարատոր: • Հիշող սարքերի դասակարգումը: Հիշողության հիերարխիկ կառուցվածքը:
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Финансы и статистика, М., 2001. • Столлингс У. Структурная организация и архитектура компьютерных систем, изд. дом Вильямс, М., 2002. • Угрюмов Е. Цифровая схемотехника, БХВ, Санкт-Петербург, 2000. • Thomas C. Barte Computer Architecture and Logic Design, New York, McGraw-Hill, 1991.

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

Մարկոսյան Մ.Վ.