

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ (6ԻՀՏ004Ա)
ECTS կրեդիտ	Կրեդիտ 1
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Գրիգորյան Ա.Լ., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • կատարել խնդրի լուծման համար անհրաժեշտ ալգորիթմների ուսումնասիրություն և համեմատական վերլուծություն: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ներկայացնել խնդրի լուծման ալգորիթմը և կազմել ծրագրային կոդը, • կիրառել ստացած տեսական գիտելիքները:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Ինֆորմացիան, նրա տեսակները: Ինֆորմացիայի ներկայացումը, մշակումը և պահպանումը: Ինֆորմացիայի քանակը և չափման միավորները: • Անհատական համակարգչ: Ներքին և արտաքին սարքավորումները: • Հաշվարկման դիրքային և ոչ դիրքային համակարգեր: • Օպերացիոն համակարգեր: Տեսակները: • Վիրուսներ: Հակավիրուսներ: • Համակարգչային ցանցեր: Լոկալ ցանցեր (LAN), անլար լոկալ ցանցեր (WLAN), անհատական ցանցեր (PAN), համայնքային ցանցեր (MAN), գլոբալ ցանցեր (WAN): • Միառանգ ցանցեր: Կլիենտ-սերվեր ցանցեր: • Ալգորիթմի հասկացություն և ներկայացման ձևեր: Ճյուղավորումներ: • Պարզ ցիկլեր: Ներդրված ցիկլեր: • Տվյալների զանգվածներ, միաչափ և երկչափ զանգվածների մշակում: • Վերադասավորման ալգորիթմ: Պղպղջակավոր ալգորիթմ:

	<ul style="list-style-type: none"> • Մեծագույն և փոքրագույն տարրերի փնտրման ալգորիթմներ: • Խնդրի դրվածք: • Գլուխ 1. Խնդրի լուծման համար անհրաժեշտ ալգորիթմների ուսումնասիրություն և համեմատական վերլուծություն: • Գլուխ 2. Խնդրի ալգորիթմի բլոկ-սխեմայի կառուցում և աշխատանքի նկարագրություն: • Եզրակացություն: • Օգտագործված գրականության ցանկ: • Հավելված:
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Աղգաշյան Ռ., Առաքելյան Ա. և ուրիշներ, Ծրագրավորման խնդիրների ժողովածու, ՀՊՃՀ, Երևան, 1998թ., 76 էջ: • Стивен Прата, Язык программирования, С. Лекции и упражнения, 2015, 928 стр. • Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, The C Programming Language, 1988, 272 pages. • Stephen G. Kochan, Programming in C, 2014, 544 pages.

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

Մարկոսյան Մ.Վ.