

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄ (6ԻՀՏ062)
ECTS կրեդիտ	6 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Գյուլնազարյան Գ.Ս., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • սահմանել գծային ծրագրավորման տարրերը, • ներկայացնել համակարգերի կառավարման լավագույն մեթոդների մշակումը և գործնական կիրառումը: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • հետազոտել գործողությունների հավանական մոդելները, • մշակել տարբեր բնույթի համակարգերի հետազոտման խնդիրներ:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Համակարգային վերլուծության և գործողությունների հետազոտման առարկան: • Գործողությունների հետազոտման հիմնական հասկացությունները և մեթոդաբանական նախադրյալները: • Գործողության խնդրի ձևակերպումը: • Գործողության մաթեմատիկական մոդելի կառուցում: Մեթոդների ընտրությունը: • Մաթեմատիկական մոդելի ճշտության ստուգումը: • Գծային ծրագրավորման խնդիրների տեսակները: • ԳՕԽ լուծման երկրաչափական եղանակը: • ԳՕ խնդրի փոփոխականների թույլատրելի բազմության կառուցվածքը: • ԳՕ խնդրի բազմանիստ որոշման տիրույթի անկյունային կետերի գոյությանը պայմանը: • Շրջափուլի երևույթը: • Արհեստական բազիսի մեթոդը: • Գծային ծրագրավորման երկակի խնդրի ձևակերպումը: • Երկակիության թեորեմները: • Երկակի սիմպլեքս մեթոդ:

	<ul style="list-style-type: none"> • Ամբողջաթիվ ծրագրավորման խնդրի ձևակերպումը: • Գոմորի մեթոդը: • Մեծ չափողականության ԳՕ խնդրի լուծման դժվարությունները, զարգացման միտումները և հեռանկարները: • Հենային պլանի կառուցումը: • Օպտիմալ պլանի կառուցումը: Օպտիմալության պայմանը: • Սիմպլեքս մեթոդի ալգորիթմը:
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Մարգարյան Ա.Ղ. Մարկոսյան Մ.Վ. Մանուկյան Ս.Ա. <i>Համակարգային վերլուծություն և գործողությունների հետազոտում</i>, դասախոսությունների ձեռնարկ, Երևան, 2013: • Вентцель Е.С. Исследование операций, задачи, принципы, методология, М., Наука, 1980. • Дегтярев Ю.И. Исследование операции, М., Высшая школа, 1986. • Кузнецов Ю.И., Кузубов В.И., Волшенко А.Б. Математическое программирование, М., Высшая школа, 1980.

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

Մարկոսյան Մ.Վ.