

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈՂԵԼԱՎՈՐՈՒՄ (6ԻՀՏ087)
ECTS կրեդիտ	4 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Բունիաթյան Մ.Մ, տնտ.գ.թ. դոցենտ
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p style="text-align: center;">Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • թվարկել տնտեսա-մաթեմատիկական մոդելավորման գործընթացի փուլերը, հիմնարար սկզբունքները և մեթոդները, • ներկայացնել սպառողի վարքը նկարագրող մոդելը, • նկարագրել Վալրասի սարդոստայնանման մոդելը, • օպտիմալ կերպով բաշխել ռեսուրսների խնդիրը: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • լուծել ծախսերի և ժամկետի մինիմալացման խնդիրը, • վերլուծել առաջարկի և պահանջարկի հավասարակշռությունը մրցակցային շուկայում, • նկարագրել սպառողի վարքի մոդելը, • ինքնուրույն կազմել միջճյուղային հաշվեկշիռ, • ցույց տալ ազգային եկամտի հաշվման եղանակները:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Տնտեսամաթեմատիկական մոդելավորման փուլերը, մոդելների դասակարգումը: • Սպառողի վարքը նկարագրող մոդելը: • Առաջարկի և պահանջարկի հավասարակշռությունը մրցակցային շուկայում: Գնագոյացման Վալրասի սարդոստայնանման մոդելը: • Ծրագրի օրացուցային պլանավորման և կառավարման խնդիրը: Ծրագրի կատարման ժամկետի որոշումը: • Ցանցային մոդելի կառուցումը և ժամանակային վերլուծությունը: Հանտի դիագրամը: • Ռեսուրսների օպտիմալ բաշխման խնդիրը: • Առավելագույն հոսքի խնդիրը, լուծման ալգորիթմը: Ֆորդ-Ֆակերսոնի թեորեմը: • Պաշարների կառավարման խնդիրները: • Պաշարների կառավարման դինամիկ մոդելը:

	<ul style="list-style-type: none"> • Ծախսեր-թողարկում մեթոդը: • Ազգային եկամուտի հաշվման եղանակները: • Միջճյուղային հաշվեկշռի կազմում: • Սահմանափակ ռեսուրսների պայմաններում սպառման մաքսիմալացման խնդիրը: • Փոխանակման պարզագույն և միջազգային առևտրի մոդելը: • Որոշումների ընդունման խնդիրները անորոշության պայմաններում: • Երկմատրիցային խաղեր, հավասարակշիռ իրավիճակի սահմանում: • Գործարքի մասին խնդիրը, նրա երկրաչափական մեկնաբանությունը: • Նեշի աքսիոմների մեկնաբանությունը և թեորեմի լուծումը:
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Մարգարյան Ա.Ղ., Մարկոսյան Մ.Վ., Մանուկյան Ս.Ա. Համակարգային վերլուծություն և գործողությունների հետազոտում առարկայի դասախոսությունների ուսումնական ձեռնարկ, Երևան, 2013, 136 էջ: • Մարգարյան Հ. և ուրիշներ, Տնտեսական իրավիճակների մոդելավորում, Ուսումնա-մեթոդական ձեռնարկ, Երևան, ԵՊՀ հրատարակչություն, 2009, 165 էջ: • Хэмди А. Т. Введение в исследование операций, Изд-во Вильямс, 6-ое изд, Москва, 2001, 912 стр. • Шикин Е.В., Чхартишвили А.Г. Математические методы и модели в управлении, Москва, 2002, 439стр.

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

Մարկոսյան Մ.Վ.