

|  |   |
|--|---|
| Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը) | <b>ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՄՈՂԵԼԱՎՈՐՈՒՄ<br/>(6ԻՀՏ073)</b>   |
| ECTS կրեդիտ                              | 5 կրեդիտ  |
| Դասընթացի պատասխանատու դասախոս           | Սևյան Ս.Լ., տ.գ.թ. ասիստենտ   |
| Ուսումնառության վերջնարդյունքներ         | <p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• սահմանել համակարգի հետազոտման, նախագծման և շահագործման փուլերը,</li> <li>• թվարկել վերոնշյալ փուլերում մոդելների կառուցման մեթոդները:</li> </ul> <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ձևակերպել հետազոտվող գործողության խնդիրը,</li> <li>• ընտրել և իրականացնել հետազոտման մեթոդները,</li> <li>• գործնականում կիրառել ստացված արդյունքները:</li> </ul>  |
| Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Մոդելավորման հիմնական սահմանումները:</li> <li>• Համակարգերի մոդելավորման մեթոդաբանությունը և կառուցման սկզբունքները:</li> <li>• Մոդելավորման տեսակները և դասակարգումը:</li> <li>• Նմանության տեսության կիրառումը մոդելավորման գործընթացում:</li> <li>• Համանմանության չափանիշները: Նմանության թեորեմները:</li> <li>• Չափողականության վերլուծության մեթոդը:</li> <li>• Մաթեմատիկական մոդելների դասակարգումը, կառուցման սկզբունքները և փուլերը:</li> <li>• Համակարգերի բաղկացուցիչների մաթեմատիկական մոդելների կառուցումը:</li> <li>• Փորձի սխալների դասակարգումը:</li> <li>• Պատահական մեծությունների միջև կապը:</li> <li>• “Մև արկղի” հասկացությունը: Ռեգրեսիա:</li> <li>• ԶՄՀ հիմնական հասկացությունները, տարրերը և տիպերը:</li> <li>• Հոսքերի տեսություն, պահանջարկի մոդելները և բնութագրերը:</li> </ul> |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Մարկովյան պատահական գործընթացներ: Կոլմոգորովի հավասարումները:</li> <li>• Միագիծ մերժմամբ ՉՄՀ ուսումնասիրությունը:</li> <li>• Բազմագիծ մերժմամբ ՉՄՀ ուսումնասիրությունը:</li> <li>• Միագիծ սպասմամբ ՉՄՀ ուսումնասիրությունը:</li> </ul>  |
| Դասընթացի գրականության ցանկ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Введение в математическое моделирование, Учебное пособие, Под ред. П.В. Трусова, М., Логос, 2004.</li> <li>• Мышкис А.Д. Элементы теории математических моделей, 3-е изд., испр., М., Ком Книга, 2007.</li> <li>• Гухман А.А. Введение в теорию подобия, М., 1963.</li> </ul> |

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

Մարկոսյան Ս.Վ.