

|  |  |
|--|--|
| Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը) | <b>ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՍՈՒԵԼԱՎՈՐՈՒՄ ԵՎ ՀԱՇՎԱՐԿ (6ՇԻԿ043)</b>  |
| ECTS կրեդիտ                              | 2 կրեդիտ   |
| Դասընթացի պատասխանատու դասախոս           | Կարապետյան Լ.Գ., տ.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"> <li>• ճանաչել ЛИРА-САПР հաշվարկային ծրագրի հիմնական կիրառվող գործիքները,</li> <li>• նկարագրել շենքերի և կառույցների կրող համակարգերը ЛИРА-САПР հաշվարկային ծրագրով,</li> <li>• ներկայացնել ЛИРА-САПР հաշվարկային ծրագրով կրող համակարգերի հաշվարկի հիմունքները,</li> <li>• ներկայացնել ЛИРА-САПР հաշվարկային ծրագրով շենքերի և կառույցների մոդելավորման առանձնահատկությունները:</li> </ul> <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• որոշել կառույցի կրող համակարգի մոդելավորման եղանակը տվյալ դեպքի համար,</li> <li>• նախնական հաշվարկով ստանալ շենքերի և կառույցների կրող համակարգի կոնստրուկցիաների հատվածքի չափսերը, տարբեր բեռների ազդեցության դեպքում,</li> <li>• նախնական ձևով առաջարկել կառույցների համար նպատակահարմար և ռացիոնալ կրող համակարգեր,</li> <li>• ընտրել շենքերի կրող համակարգերի համար բետոնի և ամրանի դասերը,</li> <li>• վերլուծել հաշվարկային տվյալները:</li> </ul> |
| Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Շինարարական կոնստրուկցիաների մոդելավորման և հաշվարկի համար կիրառվող ծրագրային փաթեթները, դրանց առավելությունները և թերությունները:</li> <li>• ЛИРА-САПР հաշվարկային ծրագրի հնարավորությունները:</li> <li>• ЛИРА-САПР հաշվարկային ծրագրով մոդելավորման հիմնական գործիքները:</li> <li>• ЛИРА-САПР հաշվարկային ծրագրով հարթ շրջանակի մոդելավորում և հաշվարկ ստատիկ բեռների ազդեցության դեպքում:</li> <li>• Հաշվարկային արդյունքների ուսումնասիրում և տվյալների ձևակերպում հարթ շրջանակի ստատիկ հաշվարկի օրինա-</li> </ul>  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
|                                    | <p>կով:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЛИРА-САПР հաշվարկային ծրագրով սեյսմիկ հաշվարկների իրականացման սկզբունքները:</li> <li>• Սեյսմիկ հաշվարկների արդյունքների ուսումնասիրում և տվյալների ձևակերպում:</li> <li>• ЛИРА-САПР հաշվարկային ծրագրով միաձույլ երկաթբետոնե տարածական շրջանակային հիմնակմախքով կառույցի մոդելավորում և հաշվարկ տարբեր բեռների ազդեցության դեպքում:</li> <li>• ЛИРА-САПР հաշվարկային ծրագրով միաձույլ երկաթբետոնե տարածական շրջանակակապային դիաֆրագմաներով, հիմնակմախքով կառույցի մոդելավորում և հաշվարկ:</li> <li>• ЛИРА-САПР հաշվարկային ծրագրով պողպատե տարածական շրջանակային հիմնակմախքով կառույցի մոդելավորում և հաշվարկ:</li> <li>• Թվային վերլուծությունների հաշվետվությունների կազմում:</li> </ul>  |
| <p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ՀՀՇՆ II-2.02-2006, Սեյսմակայուն շինարարության նախագծման նորմեր, Երևան, 2006թ., 64 էջ:</li> <li>• СНиП 2.03.01-84*, Бетонные и железобетонные конструкции, /Госстрой СССР. ЦИТП Госстроя СССР, Москва 1989г., 80с.</li> <li>• СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия, /Госстрой СССР, ЦИТП Госстроя СССР, Москва, 1986г., 55с.</li> <li>• Хачиян Э.Е. Сейсмические воздействия на высотные здания и сооружения, Ереван, Айастан, 1973., 327с.</li> <li>• Клованич С.Ф. Метод конечных элементов в нелинейных задачах инженерной механики, Запорожье, издательство журнала Світ геотехніки, 2009, 400с., ISBN 5-7707-6337-X.</li> <li>• Стрелец-Стрелецкий Е.Б., Журавлев А.В., Водопьянов Р.Ю. ЛИРА-САПР, Книга 1, Основы, Издательство LIRALAND, 2019. 154с., ISBN 978-966-359-228-2.</li> </ul> |