

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՔԱՐԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ (6ՇԻԿ019)
ECTS կրեդիտ	3 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Ավագյան Ա., տ.գ.թ., ասիստենտ
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"> • Բացատրել քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաներում կիրառվող նյութերի հիմնական ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները, • պարզաբանել քարե շարվածքների աշխատանքը ուժային տարբեր ազդեցությունների դեպքում, • ընտրել քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաները՝ ըստ հաշվարկային սահմանային վիճակների մեթոդի, • պարզաբանել քարե կրող պատերով շենքերի առանձին կրող տարրերի հաշվարկը, • թվարկել շարվածքի մեխանիկական հատկությունները, • նկարագրել ցանցերով ամրանավորված շարվածքները: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • հաշվարկել և կոնստրուկտավորել քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաները՝ ըստ սահմանային վիճակների հաշվարկման • ընտրել քարե շենքերի կոնստրուկտիվ սխեմաներ, • ընտրել քարե կոնստրուկցիաների նախագծման ժամանակ կիրառվող նյութերը՝ հաշվի առնելով իրականացման պայմանները, • կիրառել ժամանակակից ռացիոնալ կոնստրուկտիվ-տեխնոլոգիական համակարգերը շենքերի և շինությունների վերակառուցման աշխատանքներում:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Նյութեր քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաների համար, հիմնական ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները: • Քարե շարվածքների տեսակները, թրթռաքարե պանելներ և խոշոր բլոկներ: • Շարվածքի հիմնական մեխանիկական հատկությունները: Շարվածքի ամրությունը ձգման, կտրման, ծռման և սեղմման դեպքում: • Շարվածքի ձևախախտելիությունը սեղմման դեպքում:

	<ul style="list-style-type: none"> • Քարե կոնստրուկցիաների հաշվարկն ըստ սահմանային վիճակների, ընդհանուր դրույթներ: • Շարվածքի նորմատիվ և հաշվարկային բնութագրերը: • Քարե կոնստրուկցիաների հաշվարկն ըստ կրողունակության: Կենտրոնական և արտակենտրոն սեղմում: • Ձգում, ծռում, կտրում, տեղական սեղմում: Ամրության հաշվարկը: • Ցանցերով ամրանավորված շարվածքներ: Կոնստրուկտիվ պահանջներ, հաշվարկն ըստ կրողունակության: • Երկայնական ամրանավորված և կոմպլեքսային կոնստրուկցիաներ: • Քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաների հաշվարկի հիմունքներն ըստ երկրորդ խումբ սահմանային վիճակների: • Քարե կրող պատերով շենքերի կոնստրուկտիվ սխեմաները: • Քարե շենքերի մասերի նախագծման հիմունքները: • Քարե շենքերի նախագծման հիմունքները՝ սեյսմիկ ազդեցությունների հաշվառմամբ: • Ձմեռային պայմաններում իրականացվող քարե կոնստրուկցիաների նախագծման հիմունքները: • Շենքերի քարե կոնստրուկցիաների վերականգնման և ուժեղացման հիմնական դրույթները: Շարվածքների ուժեղացումը գոտեկապերով:
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Еременок П.Л., Еременок И.П. Каменные и армокаменные конструкции, Киев, Вища школа, головное издательство, 1981, 224с. • СНиП 22-81, Каменные и армокаменные конструкции, Нормы проектирования, Москва, Госстрой СССР, 1983, 92с. • Пособие по проектированию каменных и армокаменных конструкций (СНиП 22-81), Москва, Госстрой СССР, 1988, 152с. • Ղուկասյան Վ.Ք. Քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաներ (ուսումնական ձեռնարկ), Երևան, Երևանի Կառլ Մարքսի անվան պոլիտեխնիկական ինստիտուտ, 1988թ., 78 էջ: • ՇՆՁ-IV 13.101-02, Քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաների նախագծումը, Երևան, 2002թ.