

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ԿԱՌՈՒՅՑՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ (7.20ՇԻԿ010)
ECTS կրեդիտ	5 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Կարապետյան Լ.Գ., տ.գ.թ., դոցենտ
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • նկարագրել տարբեր տիպի և նշանակության գոյություն ունեցող շենքերի և կառույցների կրող համակարգերը, • ներկայացնել շենքերի և կառույցների կրող համակարգերում առկա խնդիրները, • ներկայացնել շենքերի և կառույցների կրող համակարգերի տեխնիկական վիճակը, • սահմանել տարբեր տիպի և նշանակության շենքերի և կառույցների սեյսմազինվածության բարձրացման հաշվարկի հիմունքները, • ճանաչել տարբեր տիպի և նշանակության շենքերի և կառույցների սեյսմազինվածության բարձրացման հիմնական միջոցառումների տեսակները, • ներկայացնել շենքերի և կառույցների վերակառուցման հայրենական փորձը, • ներկայացնել շենքերի և կառույցների վերակառուցման միջազգային փորձը, <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • գնահատել շենքերի և կառույցների կրող համակարգի տեխնիկական վիճակը, • նախնական ընտրել ուժեղացման ռացիոնալ միջամտությունները, որոնք չեն հակասի գործող շինարարական նորմերին, • նախնական առաջարկել վերակառուցման ենթակա կառույցների համար նոր կոնստրուկտիվ կրող համակարգեր,

	<ul style="list-style-type: none"> • նշանակել կրող տարրերի լայնական չափսերը՝ հաշվի առնելով սահմանված ելակետային պայմանները, • վերլուծել քարե կառույցների համար ինժեներական վերակառուցման տեսական հիմունքները, • վերլուծել կոմպլեքսային կոնստրուկցիաներով կառույցների համար ինժեներական վերակառուցման տեսական հիմունքները, • գնահատել նախատեսվող աշխատանքերի նախագծման որակը:
<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Շենքերի և կառույցների դասակարգումն ըստ դրանց կրող համակարգերի տեսակների, կոնստրուկցիոն նյութի և կառուցման տեխնոլոգիաների: • Շենքերի և կառույցների վերակառուցման օրենսդրական դաշտը: • Շենքերի և կառույցների վերակառուցման, սեյսմազինվածության բարձրացման կամ վթարային վիճակի վերացման տարբերությունները նախագծային փուլում: • Տարբեր կրող համակարգերով շենքերի և կառույցների կրող համակարգերի կոնստրուկցիաների խոտանները և վնասվածքները, դրանց հնարավոր պատճառները: • Շենքերի և կառուցվածքների տեխնիկական վիճակի գնահատումը: • Տեխնիկական վիճակի որակական և վերլուծական գնահատականը (ֆիզիկական մաշվածությունը, վնասվածության աստիճանը): • Սպիտակի երկրաշարժից առաջ կառուցված շենքերի հիմնական կրող կոնստրուկցիաների գնման առանձնահատկությունները: • Շենքերի և կառույցների վերակառուցման հայրենական և միջազգային փորձի ուսումնասիրում: • Քարե և կոմպլեքսային կոնստրուկցիաներով կառույցների համար ինժեներական վերակառուցման տեսական հիմունքները: • Խոշորապանելային, կարկասապանելային, հավաքովի-միաձույլ շրջանակային շենքերի ինժեներական վերակառուցման տեսական հիմունքները:

	<ul style="list-style-type: none"> • Երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներով կառույցների համար ինժեներական վերակառուցման տեսական հիմունքները:
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ՀՀՇՆII-2.02-2006 Սեյսմակայուն շինարարություն, Երևան, Հայաստանի Հանրապետության քաղաքաշինության նախարարություն, 2006, 64 էջ: • ՀՀՇՆ 20-06-2014 Շենքերի և կառուցվածքների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում. Հիմնական դրույթներ, Երևան, Հայաստանի Հանրապետության քաղաքաշինության նախարարություն, 2014, 11 էջ: • ՀՀՇՆIV-13.01-96 Քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաներ, Երևան, Հայաստանի Հանրապետության քաղաքաշինության նախարարություն, 1996, 52 էջ: • ՀՀ Քաղշիննախ, Բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի տեխնիկական վիճակի հետազննության մեթոդական ցուցումներ: Երևան, 2005թ., 56 էջ: • СНиП 2-03, 02. - 83. Нормы проектирования. Нагрузки и воздействия. - Москва: Стройиздат, 1987г., 55с. • Горев В.В., Филиппов В.В., Тезиков Н.Ю. Математическое моделирование при расчетах и исследованиях строительных конструкций. - М.: Высшая школа, 2002г. - 206с. • Ответственный редактор академик НАН РА Хачян Э.Е. Трагедия Спитака не должна повториться (к 10-летию Спитакского землетрясения). - Ереван: издательство “Воскан Ереванци”, 1998г. - 248с. • Калинин В.М., Сокова С.Д., Топилин А.Н. Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений. - М.: Инфра-М, 2005г. - 336с. • Graham H. Powell, Modelling for Structural Analysis, Behaviour and Basics/, CSI Inc., 2010, 365p.