

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՆԱԽԱԼԱՐՎԱԾ ԵՐԿԱԹՔԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿ (7.20ՇԻԿ013)
ECTS կրեդիտ	5 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Դադայան Տ.Լ., տ.գ.դ., պրոֆեսոր
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ներկայացնել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների հաշվարկի առանձնահատկությունները՝ ըստ առաջին խումբ սահմանային վիճակների, • ներկայացնել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների հաշվարկի առանձնահատկությունները՝ ըստ երկրորդ խումբ սահմանային վիճակների, • սահմանել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների կոնստրուկտավորման առանձնահատկությունները, • գտնել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների նախալարման կորուստները, • ներկայացնել շենքերի և կառույցների կրող համակարգերում նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների կիրառման նպատակահարմարությունը, • ճանաչել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների ճաքակայունության տեսությունը, • նկարագրել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների դեֆորմատիվության սկզբունքները, <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • գնահատել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներով շենքերի և կառույցների կրող համակարգի հուսալիությունը սեյսմիկ ազդեցությունների դեպքում, • գնահատել թվային վերլուծության միջոցով նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների իրական լարվածադեֆորմատիվ վիճակը,

	<ul style="list-style-type: none"> • ընտրել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների համար բետոնի և ամրանի դասը, • հաշվարկել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների նախալարման կորուստները, • վերլուծել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների լարվածադեֆորմատիվ վիճակը տարբեր ուժային ազդեցությունների դեպքում, • որոշել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների համար ճկվածքները, • որոշել նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների համար առանցքի կորությունները:
<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների օրինակներ: Նախալարման էությունը: Նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների առավելությունները և թերությունները: • Նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների հաշվարկման և նախագծման համար անհրաժեշտ նորմատիվային փաստաթղթերը՝ ինչպես տեղական, այնպես էլ ՌԴ-ի, Եվրոպական երկրների և ԱՄՆ-ի նորմատիվ փաստաթղթերը, հաշվարկային եղանակների առանձնահատկությունները: • Նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների համար կիրառվող բետոնների հաշվարկային վիճակի տրամագրերը (դիագրամները): • Նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների համար կիրառվող ամրանների հաշվարկային վիճակի տրամագրերը (դիագրամները): • Նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների և ամրանի նախալարման եղանակները: Լարվող ամրանի խարսխումը: • Նախալարվող ամրանների ձգող լարման արժեքի նշանակումը: Նախալարվող ամրանների կորուստների հաշվարկը: Լարումները չնախալարվող ամրաններում: • Բետոնի նախնական շրջասեղմման ճիգերը: Բերված հատվածք: Լարումները բետոնում շրջասեղմումից: Լարվող ամրանի հսկվող լարումները:

	<ul style="list-style-type: none"> • Նախալարվող երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների լարվածադեֆորմատիվ վիճակի փոփոխությունը՝ <ol style="list-style-type: none"> 1) կենտրոնական ձգվող տարրեր, 2) ծովող տարրեր: • Նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների հաշվարկը՝ ըստ առաջին խումբ սահմանային վիճակների: Նախալարված երկաթբետոնե տարրերի ամրության հաշվարկը: • Նախալարված երկաթբետոնե տարրերի հաշվարկը ծող մոմենտների ազդեցությունից շահագործման փուլում՝ ըստ սահմանային ճիգերի: Նախալարված տարրերի հաշվարկը նախնական շրջասեղմման փուլում: • Նախալարված երկաթբետոնե տարրերի ամրության հաշվարկը ոչ գծային դեֆորմատիվ մոդելով: • Նախալարված երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների հաշվարկը՝ ըստ երկրորդ խումբ սահմանային վիճակների: • Նախալարված երկաթբետոնե տարրի երկայնական առանցքին նորմալ ճաքերի առաջացման մոմենտի հաշվարկը: • Նախալարված երկաթբետոնե տարրի երկայնական առանցքին նորմալ ճաքերի բացվածքների լայնության հաշվարկը: • Նախալարված երկաթբետոնե տարրերի դեֆորմացիաների հաշվարկը: • Նախալարված երկաթբետոնե տարրերի դեֆորմացիաների հաշվարկը ոչ գծային դեֆորմատիվ մոդելով:
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ՀՀՇՆII-2.02-2006 Սեյսմակայուն շինարարություն, Երևան, Հայաստանի Հանրապետության քաղաքաշինության նախարարություն, 2006թ., 64 էջ: • ՀՀ Շինարարական նորմերի ձեռնարկներ Հայաստանի հանքավայրերի բնական ծակոտկեն լցանյութերով թեթև բետոններից բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների նախագծում: Առաջին մաս, Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ առանց ամրանի նախապես լարման, Երևան, 2000թ., 264 էջ: • СНиП 2.03.01-84*. Бетонные и железобетонные конструкции /Госстрой СССР. – Москва: ЦИТП Госстроя СССР, 1989г., 80с. • СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. /Госстрой СССР. – Москва: ЦИТП Госстроя СССР, 1986г., 55с.

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Байков В.Н., Сигалов Э.Е. Железобетонные конструкции: Общий курс: Учебник для вузов. 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Стройиздат, 1991г., 767с.• Бондаренко В.М., Суворкин Д.Г. Железобетонные и каменные конструкции: Учебник для студентов вузов по спец. “Пром. и гражд. с-во”, - Москва: Высш. школа, 2010г., 876с.• Попов Н.Н., Забегаев А.В. Проектирование и расчет железобетонных и каменных конструкций: Учебник для студентов строительных специальностей вузов 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Высш. школа, 1989г., 400с.• Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых и легких бетонов без предварительного напряжения арматуры (к СНиП 2-03.01-84) /ЦНИИПромзданий Госстроя СССР; НИИЖБ Госстроя СССР – Москва: ЦИТП Госстроя СССР, 1986г, 192с. |
|--|--|