

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԵՎ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԱՎՈՐՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԸ (7.20ՇԻԿ012)
ECTS կրեդիտ	12 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Հովհաննիսյան Հ.Ա., 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"> • բացատրել Հայաստանի Հանրապետությունում նախկինում գործած և ներկայում գործող մետաղե, ամրանաբետոնե և սեյսմակայուն կառույցների նախագծման նորմերը, ինչպես նաև Եվրոպական շինարարական նորմերը՝ Եվրակոդերը, • ներկայացնել կառույցների հաշվարկի սահմանային վիճակների մեթոդը նորմատիվ և հաշվարկային բեռնվածքները, բեռնվածքի դասակարգումը՝ ըստ Եվրակոդ 1-ի, • բացատրել մետաղե կառույցների հաշվարկի թույլատրելի լարումների և հավանական-վիճակագրական մեթոդները, • մեկնաբանել ամրանաբետոնե կառույցների հաշվարկի առանձնահատկությունները՝ ըստ СНиП2.03.01-84* և СП 52-101-2003 նորմերը, բետոնի և պողպատե ամրանի ամրության բնութագրերը՝ ըստ Եվրակոդ 2-ի, • սահմանել սեյսմիկ բեռնվածքների որոշման առանձնահատկությունները՝ ըստ СНиП II-7-81 ՀՀՇՆ II-2.02-94 նորմերի, Եվրակոդ 8, <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • որոշել կոնստրուկցիայում օգտագործվող նյութերի նորմատիվ և հաշվարկային դիմադրությունները, • որոշել կոնստրուկցիայի հաշվարկային սխեման, նրավրա ազդող հաշվարկային բեռնվածքները և դրանցից առաջացող ճիգերը,

	<ul style="list-style-type: none"> • կատարել ծովող, սեղմվող տարրերի հատվածքների ամրության հաշվարկ և կոնստրուկտավորում՝ ըստ տարբեր նորմերի, • օգտագործել սեյսմակայուն շինարարության տարբեր նորմեր սեյսմիկ բեռնվածքների որոշման համար, • կատարել կենտրոնական սեղմման աշխատող պողպատե սյան կայունության հաշվարկ՝ ըստ СП 53-02-2004 նորմերի, • կատարել պողպատե տարրի ամրության հաշվարկ՝ ըստ հավանական-վիճակագրական մեթոդի, • կատարել ամրանաբետոնե ծովող տարրի ամրության հաշվարկ՝ ըստ СП 52-101-2003 և Եվրակոդ 2-ի, • կատարել սեյսմիկ բեռնվածքների որոշման հաշվարկ՝ ըստ СНиП II-7-81* և ՀՀՇՆ II-2.02-94 նորմերի և կատարել արդյունքների համեմատություն:
<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Մետաղե, ամրանաբետոնե կառույցների նախագծման նորմերի զարգացման փուլերը: • Սեյսմակայուն կառույցների նախագծման նորմերի զարգացման փուլերը: • ՀՀ նախկինում գործած և ներկայում գործող շինարարական նորմերը: • ՌԴ-ում և Եվրամիությունում գործող նորմերը: • Մետաղե կառույցներ: Կենտրոնական սեղմման աշխատող հոծ սյան հաշվարկը: • Կենտրոնական սեղմման աշխատող կայունության հաշվարկ՝ ըստ նոր նորմերի: Օրինակի լուծում: • Մետաղե ֆերմայի վերին գոտու հատվածքի հաշվարկ՝ ըստ հավանական-վիճակագրական մեթոդի: Օրինակի լուծում: • Ամրանաբետոնե կառույցներ: Համեմատություն ամրանաբետոնե կառույցների ՌԴ գործող նորմերի (СНиП) և կանոնների գրքերի (СП) միջև: • Բեռնվածքների զուգակցում: Ազատ հենված ծովող հեծանի ամրության հաշվարկի օրինակ՝ ըստ այդ նորմերի: • Բետոնի և պողպատե ամրանի նորմատիվ և հաշվարկային դիմադրությունները:

	<ul style="list-style-type: none"> • Բետոնի սեղմված գոտու սահմանային հարաբերական բարձրությունը: • Համեմատություն ՌԴ, Եվրամիության և ամերիկյան նորմերի միջև: • Նորմերի համեմատություն օրինակների միջոցով: • Սեյսմակայուն կառույցներ: Սեյսմակայուն շինարարության ՀՀ գործող նորմերի վերլուծություն: • Համեմատություն սեյսմակայուն շինարարության նախկինում գործած և ներկայում գործող նորմերի միջև: • Սեյսմիկ բեռնվածքների որոշումը՝ ըստ ՀՀՇՆ II-2.02-94 նորմերի (վերլուծություն): • ՀՀՇՆ II-2.02-94 և ՀՀՇՆ II-6.02-2006 նորմերի համեմատություն ՇՀԽՍ II-7-81 նորմերի հետ: • Սեյսմակայուն շինարարության տարբեր նորմերի բնութագրիչ գործակիցների համեմատություն: • EN 1990 Եվրակող 0: Շինարարական նախագծման հիմունքներ: Ընդհանուր դրույթներ: Կիրառման բնագավառները: • Սահմանային վիճակներով հաշվարկելու սկզբունքները: Հիմնական պարամետրեր: • Ազդեցությունների դասակարգումը: Ազդեցությունների բնութագրիչ մեծությունները: Նյութերի հատկությունները: • EN 1992 Եվրակող 2: Ամրանաբետոնե կառույցների նախագծումը: Եվրակող 2-ի կառուցվածքը: • Նյութերի հատկությունները: Բնութագրիչ արժեքները: Հաշվարկային արժեքներ: • Հաշվարկներ: Սահմանային վիճակ՝ ըստ կրողունակության: • Հաշվարկներ: Բեռնվածքների դեպքերը և գուգակցումները:
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Տեր-Պետրոսյան Գ.Վ., Պալյան Ի.Ս. Կիրառական մեխանիկա և շինարարական կոնստրուկցիաներ (Մոդուլային ուսումնական ձեռնարկ), Երևան, Նոյան Տապան, 2008թ., 240 էջ: • Աբովյան Գ.Ա. Մետաղե կոնստրուկցիաներ: Երևան, Լույս հրատ., 1977թ., 592 էջ:

	<ul style="list-style-type: none"> • Պողոսյան Հ.Տ., Աբովյան Ա.Գ. Արդյունաբերական շենքի աշխատանքային հարթակի հեծանավանդակի պողպատե կոնստրուկցիաներ: Երևան, <i>Հայաստանի շինարարների միության</i>, 2004թ., 40 էջ: • Պալյան Ի.Ս. Սեյսմակայուն շինարարության մի քանի հին և նոր նորմերի մասնակի համեմատություն: <i>Հայաստանի շինարարների միության տեղեկագիր</i>, Երևան, 2012թ., հատոր 11-12, էջ 10-22: • Պալյան Ի.Ս. Սպիտակի երկրաշարժ, 25-ամյա վաղեմության վավերագրեր: <i>Ճարտարապետություն և շինարարություն ժողովածու</i>, հատոր 12, Երևան, 2013թ., էջ 30-49: • Բարսյան Հ.Հ. Երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ: Երևան, Լույս հրատ., 1984թ., 134 էջ: • Кудишин Ю.И. Металлические конструкции. - М.: издательский центр “Академия”, 2011г. - 691с. • Байков В.Н., Сигалов Э.Е. Железобетонные конструкции. - М.: Стройиздат, 1991г. - 728с. • Spitakseism.info - Սպիտակի երկրաշարժի 20-ամյակի առթիվ [www.spitakseism.info]
--	---