

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՄԵՅՍՄԱԿԱՅՈՒՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (7.20ՇԻԿ009, 7.20ՇԻԿ009Ն)
ECTS կրեդիտ	7+2 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"> • նկարագրել տարբեր տիպի կրող համակարգերի աշխատանքի առանձնահատկությունները սեյսմիկ ազդեցության դեպքում, • ներկայացնել տարբեր կրող համակարգերի համար ռացիոնալ կոնստրուկցիոն նյութերի կիրառման նպատակահարմարությունը, • ճանաչել սեյսմիկ ուժի հաշվարկի հիմունքները, • ներկայացնել սեյսմիկ շրջանների համար, ինչպիսին է ՀՀ-ի տարածքը, շենքերի և շինությունների նախագծման սկզբունքները, • գտնել հորիզոնական սեյսմիկ բեռնվածքի մեծությունները, • ներկայացնել պատասխանատվության աստիճանի գործակիցի էությունը, • ներկայացնել կառույցների նախագծման գլխավոր դրույթները, • սահմանել շենքերի և կառույցների գլխավոր դինամիկ բնութագրերը, • ներկայացնել շենքերի հաշվարկի էությունը սեյսմիկ ուղաձիգ ազդեցության դեպքում, • ձևակերպել սեյսմիկ ոլորող ազդեցությունները, <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • գնահատել կառույցների կրող համակարգերի հուսալիությունը սեյսմիկ բեռնվածքների ազդեցության դեպքում, • ընտրել շենքերի և շինությունների համար կոնստրուկտիվ կրող համակարգեր,

	<ul style="list-style-type: none"> • նշանակել կրող տարրերի լայնական չափսերը՝ հաշվի առնելով գրունտային պայմանները, • տարբերել սեյսմիկ ալիքների տեսակները, • տարբերել սեյսմիկ ալիքների տարածման արագությունները, • գնահատել շենքերի վրա ազդող սեյսմիկ բեռնվածքները համաձայն ՀՀՇՆ II-2.02-2006-ի, • հաշվարկել առաջադրված շենքերը և շինությունները՝ օգտվելով շինարարական նորմատիվ փաստաթղթերից, • կոնստրուկտավորել առաջադրված շենքերը և շինությունները՝ օգտվելով շինարարական նորմատիվ փաստաթղթերից, • վերլուծել քարե շարվածքից պատերով շենքերի սեյսմակայունությունը, • վերլուծել երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներով շենքերի սեյսմակայունությունը:
<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Հաշվարկային սեյսմիկ բեռնվածքների որոշման հիմնական դրույթները: • Բեռնվածքների զուգակցման գործակիցներ: • Շենքերի և կառույցների հաշվարկային սխեմաները: • Հորիզոնական սեյսմիկ բեռնվածքի մեծությունները: • Թույլատրելի վնասվածքների գործակիցները և թույլատրելի շեղվածքները: • Պատասխանատվության աստիճանի գործակիցը: • Գրունտի փոխազդեցության հաշվառումը: • Սեյսմիկ բեռնվածքների մեծությունները առանձին կոնստրուկտիվ տարրերի համար: • Բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի և կառույցների նախագծման գլխավոր դրույթները: • Սեյսմիկ կարաններ, հարկայնություն, եզրաչափեր և բացվածքներ: • Հիմնատակեր, հիմքեր և նկուղային հարկեր: • Շենքերի և կառույցների գլխավոր դինամիկ բնութագրերը: • Ազատ տատանման պարբերությունները և ձևերը: • Տատանման բարձր ձևերի ազդեցության հաշվառումն ըստ գործող նորմերի:

	<ul style="list-style-type: none"> • Շենքերի և կառույցների հաշվարկ սեյսմիկ ուղաձիգ ազդեցության հաշվառմամբ: • Սեյսմիկ ոլորող ազդեցություններ: • Միահարկ արդյունաբերական շենքերի հաշվարկն ըստ գործող նորմերի՝ հաշվի առնելով համակարգի տարածական աշխատանքը: • Բազմահարկ շենքերի հաշվարկն ըստ գործող նորմերի՝ հաշվի առնելով համակարգի տարածական աշխատանքը: • Ծածկեր և վերնածածկեր: • Սանդուղքներ, միջնորմներ, պատշգամբներ: • Արտաքին պատերի ճակատների երեսապատում: • Քարե շարվածքից պատերով շենքեր: • Խոշորապանել շենքեր: • Երկաթբետոնե շրջանակային հիմնակմախքով շենքեր: • Երկաթբետոնե շրջանակակապային (կոշտության դիաֆրագմաներով, կոշտության միջուկներով կամ պողպատե կապերով) հիմնակմախքով շենքեր: • Կապային տարրերով երկաթբետոնե անպարզունակ համակարգով շենքեր: • Շենքեր միաձույլ երկաթբետոնից: • Պողպատե հիմնակմախքով շենքեր և կառույցներ: • Հիմքի մակարդակում սեյսմամեկուսացման համակարգերով շենքերը և կառույցները: Հաշվարկի առանձնահատկությունները: • Հատուկ հակասեյսմիկ համակարգերի կամ մարիչների կիրառումը շենքերում և կառույցներում:
<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: • Կարապետյան Բ.Կ., Ավետիսյան Ռ.Ս, Դադայան Տ.Լ., Մարտիրոսյան Հ.Ռ., Միահարկ արդյունաբերական շենքի հաշվարկը սեյսմիկ ազդեցության դեպքում, Երևան, 2001թ., 27 էջ: • Խաչիյան Է.Ե., Կիրառական երկրաշարժագիտություն, ՀՀ ԳԱԱ Գիտություն, Երևան, 2001թ., 195 էջ: • Карапетян Б.К., Карапетян Н.К. Сейсмические воздействия на здания и сооружения, “Наука”, Москва, 1978г., 159с.

- Карапетян Б.К., Карапетян Н.К., Предпосылки прогнозирования землетрясений и сейсмическое строительство в Армянской ССР, “Айастан”, Ереван, 1981г., 170с.
- Корчинский И.Л. и др., Сейсмостойкое строительство зданий, “Высшая школа” Москва, 1971г., 319с.
- Назаров А.Г., Метод инженерного анализа сейсмических сил, Изд-во “АН Арм ССР”, Ереван, 1959г., 285с.
- Поляков С.В., Сейсмостойкие конструкции зданий, “Высшая школа” Москва, 1983г., 180с.
- Поляков С.В., Последствие сильных землетрясений, “Стройиздат” Москва, 1978г., 159с.
- Пособие по проектированию каркасных промзданий для строительства в сейсмических районах (к СНиП II-7-81), “Стройиздат”, Москва, 1984г., 294с.
- Руководство по проектированию сейсмостойких зданий и сооружений, “Стройиздат” Москва, Т.1 – 1968, Т2 – 1970, Т3 – 1971, Т4 – 1971г., 180с.
- Хачиян Э.Е. Сейсмические воздействия на высотные здания и сооружения. “Айастан”, Ереван, 1973г., 327с.
- The seismic design handbook/ FarzadNaeim, Van Nostrand Reinhold, Inc. 1991., 450p.