

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	<b>ՇԵՆՔԵՐԻ ԿՐՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ (7.20ՇԻԿ008)</b>
ECTS կրեդիտ	5 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Ավագյան 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"> <li>• նկարագրել կոնստրուկցիոն նյութերով և կրող համակարգերով շենքերի և շինությունների նախագծման և կոնստրուկտավորման սկզբունքները,</li> <li>• ձևակերպել դրանց մոդելավորման հմտությունները,</li> <li>• նկարագրել հնարավորին չափ ճշգրիտ շենքերի և կառույցների համակարգչային մոդելները,</li> <li>• ներկայացնել շրջանակային համակարգով շենքերի և կառույցների կրող կոնստրուկցիաների հաշվարկը,</li> <li>• հիմնավորել ստացված ինֆորմացիան և ձևակերպել արդյունքները,</li> </ul> <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• մշակել համակարգչային մոդելների ուսումնասիրման հարցերը,</li> <li>• ընտրել շենքերի և շինությունների համար կոնստրուկտիվ կրող համակարգեր,</li> <li>• նշանակել կրող տարրերի լայնական չափսերը՝ հաշվի առնելով սահմանված ելակետային պայմանները,</li> <li>• հաշվարկել և կոնստրուկտավորել առաջադրված շենքերը և շինությունները՝ օգտվելով շինարարական նորմատիվային փաստաթղթերից:</li> </ul>
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ընդհանուր տեղեկություններ շենքերի և կառույցների կրող համակարգերի մասին, դրանց տեսակները և կիրառման ասպարեզները:</li> </ul>

- Շենքերի և կառույցների կրող համակարգերի վերջավոր տարրերի մեթոդով համակարգչային մոդելավորման սկզբունքները:
- Կրող համակարգերի համակարգչային մոդելներում վերջավոր տարրերի ընտրությունը և եզրային պայմանների սահմանումը:
- Շենքերի և կառույցների կրող կոնստրուկցիաների լարվածադեֆորմացիոն վիճակի գնահատումը համակարգչային մոդելավորման հիման վրա:
- Երկաթբետոնե շրջանակային համակարգով շենքերի և կառույցների կրող կոնստրուկցիաների հաշվարկ և կոնստրուկտավորում:
- Երկաթբետոնե շրջանակակապային համակարգով շենքերի և կառույցների կրող կոնստրուկցիաների հաշվարկ և կոնստրուկտավորում:
- Միաձույլ պատերով շենքերի և կառույցների կրող համակարգի հաշվարկ և կոնստրուկտավորում:
- Հավաքովի տարրերից կառույցների համակարգչային մոդելավորման սկզբունքները:
- Տերմային կոնստրուկցիաների կիրառմամբ կրող համակարգերի ուսումնասիրություն:
- Մետաղե շրջանակային համակարգով շենքերի և կառույցների կրող կոնստրուկցիաների հաշվարկ և կոնստրուկտավորում:
- Մետաղե շրջանակակապային համակարգով շենքերի և կառույցների կրող կոնստրուկցիաների հաշվարկ և կոնստրուկտավորում:
- Կոմպլեքսային կոնստրուկցիոն նյութերից կրող համակարգերի լարվածադեֆորմացիոն վիճակի ուսումնասիրում:
- Տեղափոխվող կառույցների կոնստրուկցիաների տեսակները և հաշվարկման սկզբունքները:
- Տեղափոխվող կառույցների կոնստրուկցիաների լարվածադեֆորմացիոն վիճակի ուսումնասիրություն:
- Մեյսմիկ ուժի ազդեցության ուսումնասիրումը համակարգչային մոդելների օրինակներով:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Կատարված աշխատանքների արդյունքում ստացված ինֆորմացիայի մշակումը և արդյունքների ձևակերպումը:</li> </ul>
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Байков В.Н., Сигалов З.В. Железобетонные конструкции: Общий курс: Учебник для вузов. - 5-е изд., перераб. И доп. - Москва: Стройиздат, 1991г. - 766с.</li> <li>• Беленя Е.И. Металлические конструкции: Общий курс: Учебник для вузов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: Стройиздат, 1986г. - 560с.</li> <li>• Бондаренко В.М., Судницын А.И., Назаренко В.Г. Расчет железобетонных и каменных конструкций. - Москва: Высш. Шк., 1988г. - 294с.</li> <li>• Мандриков А.П. Примеры расчета металлических конструкций. - Москва: Стройиздат, 1991г. - 432с.</li> <li>• Юсипенко С.В., Батрак Л.Г., Городецкий Д.А., Рассказов А.А. Примеры расчета и проектирования: Учебное пособие. - Киев: Факт, 2013г. - 368с.</li> <li>• СНиП 2.03.01. - 84. Нормы проектирования. Бетонные и железобетонные конструкции. - Москва: Стройиздат, 1985г.</li> <li>• СНиП 2-03, 02. - 83. Нормы проектирования. Нагрузки и воздействия. - Москва: Стройиздат, 1987г.</li> <li>• СНиП 2-03, 02. - 83. Нормы проектирования оснований зданий и сооружений. - Москва: Госстрой СССР, 1984г.</li> </ul>