

<p>Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)</p>	<p align="center">ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԸ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱՌՈՒՄ (7.20ՇԻԿ002)</p>
<p>ECTS կրեդիտ</p>	<p>6 կրեդիտ</p>
<p>Դասընթացի պատասխանատու դասախոս</p>	<p>Ավագյան Հ.Ա., տ.գ.թ., ասիստենտ</p>
<p>Ուսումնառության վերջնարդյունքներ</p>	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p align="center"><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ձևակերպել կրող համակարգերով շենքերի համակարգչային մոդելավորման և հաշվարկի հիմունքները, • ձևակերպել կրող համակարգերով կառույցների համակարգչային մոդելավորման և հաշվարկի հիմունքները, • ներկայացնել ՀՀ գործող շինարարական նորմերի պահանջներին համապատասխան նախագծման սկզբունքները, • մեկնաբանել շենքի տարածական կարկասի հաշվարկի առանձնահատկությունները, • ուսումնասիրել անհրաժեշտ ծրագրային փաթեթները, <p align="center"><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ընտրել կատարվող աշխատանքի համար պահանջվող ծրագրային փաթեթը, նաև շենքերի և կառուցվածքների կրող կոնստրուկցիաների ճիշտ հաշվարկային սխեմաները, • օգտագործել նախագծային գործընթացում արդի, ուսանողին անհրաժեշտ ծրագրային փաթեթները, • կիրառել ձեռք բերած տեսական գիտելիքները տարբեր կոնստրուկցիաներով՝ շենքերի ու կառույցների հաշվարկման ժամանակ, • ընտրել շենքերի և կառույցների համար տնտեսապես շահավետ ու ռացիոնալ կոնստրուկտիվ կրող համակարգեր:
<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Շինարարական նախագծային գործընթացում լայն կիրառություն ստացած արդի ծրագրային փաթեթները:

- Շենքերի և կառուցվածքների շինարարական կոնստրուկցիաների համակարգչային նախագծման հիմունքները (AutoCAD):
- AutoCAD համակարգչային ծրագրի հիմնական հրամանները և նրանց հետ աշխատանքի սկզբունքները:
- Աշխատանքային գծագրերի պահանջվող պարամետրերի ստեղծումը:
- Շինարարական նախագծման մեջ հաշվարկային և կոնստրուկտավորման արդի համակարգերը:
- Աշխատանքը արտաքին տվյալների բազայի հետ:
- Համակարգչային տեխնոլոգիաների կիրառմամբ հաշվարկային և կոնստրուկտավորման համակարգերի զարգացման հիմնական դպրոցները:
- Արդի հաշվարկային և կոնստրուկտավորման համակարգերը:
- LIRA ծրագրային համակարգը:
- Վերջավոր տարրերի մեթոդի էությունը:
- Ծածկի սալի հաշվարկ LIRA ծրագրային փաթեթի միջոցով:
- Շենքերի և կառուցվածքների շինարարական կոնստրուկցիաների համակարգչային հաշվարկման համար հաշվարկային սխեմաների կառուցման առանձնահատկությունները:
- Շենքերի և կառուցվածքների շինարարական կոնստրուկցիաների համակարգչային հաշվարկման համար հաշվարկային սխեմաների կառուցման առանձնահատկությունները:
- Շենքերի և կառուցվածքների շինարարական կոնստրուկցիաների մոդելավորման հիմնական սկզբունքները:
- Հարթ շրջանակի հաշվարկ LIRA ծրագրային փաթեթի միջոցով:
- Շենքերի և կառույցների հաշվարկային սխեմաների բաղադրիչները:
- Ծրագրային համակարգերի տարրերի գրադարանների հնարավորությունները և դրանց օգտագործումը հաշվարկային սխեմաների մոդելավորման ժամանակ:
- Հաշվարկային ճիգերի զուգակցումը:

	<ul style="list-style-type: none"> • Արդյունաբերական շենքի հարթ մետաղե շրջանակի հաշվարկ LIRA ծրագրային փաթեթի միջոցով: • Հաշվարկային բեռնվածքների զուգակցումը: • Տարբեր հաշվարկային ծրագրերի միջոցով շենքերի և կառուցվածքների շինարարական կոնստրուկցիաների համակարգչային հաշվարկման հիմունքները: • Շենքի տարածական կարկասի հաշվարկ LIRA ծրագրային փաթեթի միջոցով: • Շինարարական կոնստրուկցիաների համակարգչային հաշվարկման հիմունքները LIRA հաշվարկային ծրագրի միջոցով:
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<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., 728 с. • Н.Н.Попов, А.В. Забегаев Проектирование и расчет железобетонных и каменных конструкций: Учебник для студентов строительных специальностей вузов 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. школа, 1989г. • ГОСТ Р 21.1101.92. СПДС. Основные требования к рабочей документации /Минстрой России, - М.: Стандарты, 1993г. • ГОСТ Р 21.1501.92. СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей /Госстрой России, ГПЦПП. - М.: 1993г. • Бондаренко В.М., Судницын А.И. Расчет строительных конструкций М.: Высш. Школа, 1988г., 384 с. • Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых и легких бетонов без предварительного напряжения арматуры (к СНиП 2-03.01-84) /ЦНИИ Промзданий Госстроя СССР; НИИЖБ Госстроя СССР –М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986г. • Проектирование железобетонных конструкций Справочное пособие / Голышев А.Б., Бачинский В.Я. и др.; Под ред. Голышева А.Б. – 2-е изд., перераб. и доп. – Киев: Будивельник, 1990г. • СНиП 2.03.11.85. Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования /Госстрой СССР. –М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986г.