

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ԷՆԵՐԳԱԽՆԱՅՈՂ ՇԵՆՔԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐ (7.20ՃՆԽ006)
ECTS կրեդիտ	3 կրեդիտ
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ճանաչել աշխարհում կիրառվող էներգախնայող շենքերի տիպերը, • բացահայտել վերականգնվող էներգետիկ ռեսուրսները, • սահմանել Հայաստանի Հանրապետությունում նոր նախագծվող էներգախնայող շենքերի առավել հեռանկարային տիպերը, • բացահայտել գոյություն ունեցող շենքերի էներգազինվածության բարձրացման ձևերը, <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • կազմել ինժեներական աշխատանքների նախագծային փաթեթ շենքերի էներգախնայողությամբ զբաղվող մասնագետների համար, • վերլուծել ինտելեկտուալ շենքեր, • կատարել գոյություն ունեցող շենքերի էներգազինվածության մակարդակի բարձրացման համեմատական ուսումնասիրություն:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • էներգախնայողության նորմատիվ իրավական հիմքերը և էֆեկտիվության բարձրացման հնարավորությունները: • Շենքերի էներգախնայողության դասերի որոշումը: • էներգիայի վերականգնվող տեսակները: • Այլընտրանքային էներգետիկայի հնարավորությունները: • Արեգակնային էներգիան և ջերմային մարտկոցներ: • Ջերմակլանող պատեր: • Հելիոկայանքների տեղադրությունը: • Քամու էներգիան: • Շինությունների էներգետիկ էֆեկտիվության բարձրացման ուղիները և դրանց առավելությունները:

	<ul style="list-style-type: none"> • Էներգաակտիվ շենքերի տիպերը և նրանց նախագծման հիմունքները, կոնստրուկտիվ և ծավալահատակագծային առանձնահատկությունները: • Ինտելեկտուալ շենք: • Ցածր ռիսկայնություն ունեցող շինարարական ծրագրերի համար այլընտրանքային բնապահպանական կառավարումը: • Հանրային շենքերի էներգախնայողության բնապահպանական կառավարումը: • Բազմահարկ շենքերում էներգակորուստների առավել բնորոշ տեղերը: • Վերականգնվող էներգետիկայի ծրագիրը՝ փոքր հիդրոկայանների և քամու էլեկտրակայանների վարկավորումը, ներդրումների համար նպաստավոր միջավայրի ստեղծումը, քամու և արևային էներգիայի, կենսագազի, կենսաէթանոլի, ջրածնային էներգիայի, այլ վերականգնվող էներգետիկ ռեսուրսների բացահայտումը և զարգացումը: • Մաքուր, արդյունավետ, ապահով ու մատչելի ջեռուցման տեխնոլոգիաների կիրառումը Հայաստանի բազմաբնակարան շենքերում և դպրոցներում: • Էլեկտրական և ջերմային էներգիայի սպառման, ջերմոցային գազերի արտանետման ծավալների նվազեցումը Հայաստանի նորակառույց, վերակառուցվող, առաջին հերթին՝ բնակելի շենքերի մեջ:
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ՀՀ-ում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկ: • ԳՕՍՏ 32498-2013. Շենքեր և շինություններ, Արհեստական լուսավորության էներգետիկ արդյունավետության ցուցանիշների որոշման մեթոդ: • Аверьянов В.К., Подолян Л.А., Тютюнников А.И., Зарецкий Р.Ю. Энергоэффективный дом, Первые результаты эксплуатации и предложения по совершенствованию систем, Информ. бюлл. «Теплоэнергоэффективные технологии» № 3, 2002г.

	<ul style="list-style-type: none">• Комплексная методика по обследованию и энергоаудиту реконструируемых зданий, Пособие по проектированию, МДС 13-20.2004. ОАО «ЦНИИПромзданий». М., 2004г.• СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий.• http://www.znaytovar.ru/gost/2/SP_311072004_Arxitekturno_plani.htm.
--	--