

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ (ԼՈՒՍԱՏԵԽՆԻԿԱ) (ՃՆԽ001)
ECTS կրեդիտ	2 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Գասպարյան Լ., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • նկարագրել շենքերի ինսոլյացիայի հաշվարկման եղանակները, • սահմանել ինսոլյացիայի նորմավորումը, • ներկայացնել լույսի մասին ընդհանուր հասկացությունը, • պատմել լուսավորման համակարգերի մասին, • սահմանել բնական լուսավորության գործակիցը(FLԳ), • մեկնաբանել շենքերի բնական լուսավորման նորմավորումները: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • կառուցել ինսոգրաֆիկ, • իրականացնել հաշվարկներ ինսոգրաֆիկի միջոցով, • մշակել նախագծվող օբյեկտի ծավալահատակագծային և տեղադիրքի վերաբերյալ եզրակացություններ և առաջարկություններ, • իրականացնել բնական լուսավորության գործակցի (FLԳ) հաշվարկում, • կատարել լուսաբացվածքի չափերի նախնական (մոտավոր) հաշվարկ, • կատարել բնական լուսավորության հաշվարկման ստուգիչ (ՃԻՉտ) մեթոդը:

<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ինսոլյացիայի բնութագիրը: • Տարվա տարբեր ժամանակներում արևի օրական շարժը: • Ինսոլյացիայի հիմնական տերմինները և հասկացությունները: • Ինսոլյացիայի հաշվարկման գրաֆիկական եղանակը և արևի կոորդինատների որոշումը երկրաչափական եղանակով: • Ինսոլյացիայի կիրառումը կառուցապատման տարածքների և շենքերի ինսոլյացիայի հաշվարկման ժամանակ: • Լույսի մասին ընդհանուր հասկացություն: • Բնական լուսավորմանը ներկայացվող նորմատիվ պահանջները, հաշվարկի տեսակները՝ նախնական (մոտավոր) և ստուգիչ (ճիշտ): • ԲԼԳ-ի հաշվարկը կողային, վերին և համակցված (վերին և կողային) լուսավորման ժամանակ:
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ՀՀՇՆ II-8.03-96, Արհեստական և բնական լուսավորում, Երևան, 1996: • ՀՀՇՆ30-01-2014, Քաղաքաշինություն, Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում: • ՀՀՇՆ31-01-2014, Մաս 1, Բազմաբնակարան բնակելի շենքեր: • Гусев Н. М. Основы строительной физики, Москва, 1975. • Оболенский Н.В. и др., Архитектурная физика, Учебник, ч. II, Архитектурная светология, главы: 3,4 (4.1-4.5, 4.9), 5. • Гусев Н.М., Макаревич В.Г. Световая архитектура, М., Стройиздат, 1973, • Щепетков Н.И. Сборник задач по архитектурной светологии, Часть 2, Свет солнца в архитектуре, Сайт МАРХИ.