

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	<b>ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ (ԿԼԻՄԱՅԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ) (ՃՆԽ058)</b>
ECTS կրեդիտ	2 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Սարգսյան Ա. Վ., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և հմտություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• նկարագրել կլիմայական գոտիների, դրանց առանձնահատկությունների, կլիմայական հարաչափերի՝ շենքերի և շինությունների վրա դրական և բացասական ազդեցությունը,</li> <li>• հիմնավորել շենքերի և շինությունների արտաքին պատող կոնստրուկցիաների նորագույն՝ կլիմայական գործոնները հաշվի առնող տեխնիկական և տեխնոլոգիական լուծումները:</li> </ul> <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• կիրառել հայեցակարգային և պրակտիկ նախագծման ընթացքում,</li> <li>• կատարել անհրաժեշտության դեպքում նախագծվող շենքի կամ շինության ջերմատեխնիկական հաշվարկ՝ հաշվի առնելով կլիմայական գործոնների ազդեցությունը շենքի կամ շինության վրա:</li> </ul>
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Կլիմայի հասկացությունը, ընդհանուր նկարագրությունը, հիմնական հարաչափերը, տեսակները և պարամետրերը:</li> <li>• Մարդու վրա ազդող եղանակային պայմանները:</li> <li>• Շենքի պատող կոնստրուկցիաների վրա արևային ճառագայթման ազդեցությունը:</li> <li>• Էֆեկտիվ ճառագայթում և ճառագայթային բալանս:</li> <li>• Ուղիղ, ցրված և անդրադարձված ճառագայթում:</li> <li>• Օդի ջերմաստիճանի վրա ազդող գերծոնները, ջերմաստիճանային սանդղակները և ընդհանուր նկարագրություն:</li> <li>• Օդի խոնավության վերաբերյալ ընդհանուր հասկացություն:</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Քամու վերաբերյալ ընդհանուր հասկացություն և դիտարկման հնարավոր տարբերակները նախագծման ընթացքում:</li> <li>• Քամիների վարդ և քամու ճնշումը շենքի վրա:</li> <li>• Տեղումների ընդհանուր նկարագրություն:</li> <li>• Անձրևի ինտենսիվության և տևողության կապը:</li> <li>• Ձյան ազդեցությունը կլիմայի և շենքի պատող կոնստրուկցիայի վրա:</li> <li>• Բնական և քաղաքային միջավայրերում միկրոկլիմայի պարամետրերը:</li> <li>• Կլիմայական զոնավորում և միջավայրի ձևափոխման ճարտարապետական միջոցներ:</li> <li>• Եղանակի տեսակները և շենքի շահագործման ռեժիմները:</li> <li>• Ջերմային կոմֆորտ և դրա հիգիենիկ պայմանները:</li> <li>• Ջերմության փոխանցման տեսակները:</li> <li>• Ջերմահաղորդականություն և գոլորշացում:</li> <li>• Կոմֆորտային միջավայրի ջերմաֆիզիկական ցուցանիշները և ապահովող ինժեներական միջոցառումներ:</li> <li>• Միաշերտ և բազմաշերտ կոնստրուկցիայի ջերմափոխանցման դիմադրության հաշվարկը:</li> <li>• Օդի փակ շերտի ջերմային դիմադրություն:</li> <li>• Նյութի փայլի ազդեցությունը ջերմափոխանցման դիմադրության արժեքի վրա և պատող կոնստրուկցիայի ջերմակայունություն:</li> <li>• Ջերմային ալիքը պատի ուղղահայաց կտրվածքում:</li> <li>• Ջերմակայունության որոշման բանաձևը:</li> <li>• Արտաքին պատող կոնստրուկցիաների էներգասարքյունավետ սկզբունքային լուծումներ և արդյունավետ ջերմամեկուսիչ նյութեր:</li> <li>• Գոլորշու մաքսիմալ և պարզիալ ճնշումներ: Կոնդենսատի հասկացություն:</li> </ul>
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ջանյան Գ. Ս. Շինարարական ջերմաֆիզիկա, Երևան, 1989:</li> <li>• Սարգսյան Ա. Վ. Վերականգնվող էներգիայի օգտագործումը աշխարհում և Հայաստանում, Երևան, 2009:</li> <li>• Гликин С. М. Энергоэкономичность зданий, прогрессивные ограждающие конструкции, методы их расчета и устройства, Москва, 2008.</li> <li>• Круглова А. И. Климат и ограждающие конструкции, Москва, 1970.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Фокин К.Ф. Строительная теплотехника ограждающих частей зданий, М., Стройиздат, 1973.</li><li>• Hyde R. Bioclimatic Housing: Innovative Designs or Warm Climates, Trowbridge, Cromwell Press, 2008.</li><li>• Lambot I., Davies C., Commerzbank Frankfurt, Prototype for an Ecological High-Rise, Munich, Birkhauser Verlag AG; Combined English and German Ed edition (1 Oct 1997), 1997.</li></ul>
--	--

Ամբիոնի վարիչ՝

Ռաշիդյանց Կ. Հ.