

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	<b>ՔԻՄԻԱ (6ՔԻՄ010)</b>
ECTS կրեդիտ	4 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Սաֆարյան Արծրունի, տ.գ.դ., պրոֆեսոր
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ներկայացնել ատոմամոլեկուլային տեսության հիմունքները,</li> <li>• ճանաչել նյութերի կառուցվածքը,</li> <li>• բացատրել քիմիական կապերի տեսակները, մոլեկուլի կառուցվածքը,</li> <li>• նկարագրել քիմիական երևույթները, քիմիական ռեակցիաները, նրանց ջերմային էֆեկտները, կինետիկական և հավասարակշռությունը,</li> <li>• ճանաչել էլեկտրոլիտների լուծույթների հատկությունները,</li> <li>• պարզաբանել շինարարական նյութերի բնագավառում կատարվող քիմիական գործընթացները:</li> </ul> <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• հաշվարկել քիմիական գործընթացների ջերմային էֆեկտները,</li> <li>• որոշել ռեակցիայի արագության կախումը տարբեր գործոններից,</li> <li>• վերլուծել կոռոզիայի հասցրած վնասները,</li> <li>• օգտագործել քիմիական միացությունների ճիշտ քանակությունները շինարարական նյութերում,</li> <li>• տարբերակել աղերի հիդրոլիզը,</li> <li>• տարբերակել ցեմենտաքարի կոռոզիայի աստիճանը տարբեր ազդեցիկ ջրերում:</li> </ul>
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ատոմամոլեկուլյար տեսություն</li> <li>• Քիմիական կինետիկա և հավասարակշռություն</li> <li>• Օքսիդավերականգնման ռեակցիաներ, էլեկտրոլիզ</li> <li>• Լուծույթներ, աղերի հիդրոլիզ</li> <li>• Մետաղների կոռոզիա</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Դիսպեր համակարգեր</li> <li>• Ընդհանուր տեղեկություններ կապակցող նյութերի մասին</li> </ul>
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Դեմիրճյան Ռ.Ս., Եղիգարյան, Ն.Զ. Քիմիայի լաբորատոր աշխատանքների ձեռնարկ, Լույս հրատարակչություն, Երևան, 1986թ., 432 էջ:</li> <li>• Գրիգորյան Ս. Շ., Սարգսյան Ռ.Ս., Ղափանցյան Է. Ե. Ընդհանուր և անօրգանական քիմիայի պրակտիկում, ԵՊԻ, 2007, 342 էջ:</li> <li>• Коровин Н. В., Общая химия, 9-е изд., Перераб., М., Высшая школа, 2007г., 557с.</li> <li>• Угай Я. А. Общая и неорганическая химия, 5-е изд., М., Высшая школа, 2007г., 523 с.</li> <li>• Хаханина Т. И. Неорганическая химия, М., Высшее образование, 2008г., 288 с.</li> </ul>

Քիմիա, կապակցող նյութեր և սիլիկատներ  
ամբիոնի վարիչ՝ տ.գ.դ., պրոֆեսոր

Ն. Վ. Չիլինգարյան