

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՔԻՄԻԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆՈՒՄ (6ՔԻՄ001)
ECTS կրեդիտ	4 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Հովսեփյան Գ. Շ., ք.գ.թ., դոցենտ
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ներկայացնել պինդ նյութերի կառուցվածքը և բնորոշ առանձնահատկությունները, • նկարագրել լուծույթները, դրանցում ընթացող գործընթացները՝ տալով համապատասխան սահմանումները, • ներկայացնել քիմիայի այն հիմնական օրենքներն ու գործընթացները, որոնք ընթանում են շին. նյութերի արտադրություններում և դրանց շահագործման ընթացքում, • թվարկել քիմիական հավասարակշռության վրա ազդող գործոնները, • ձևակերպել ջերմաքիմիայի օրենքները, • բնութագրել կապակցող նյութերը՝ նշելով կիրառման բնագավառները և բնորոշ առանձնահատկությունները, • բացատրել տարբեր միջավայրերում ընթացող շին. նյութերի կոռոզիայի տեսակները, • ներկայացնել օրգանական պոլիմերային նյութերը և դրանց օգտագործման հնարավորությունները շինարարությունում: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • որոշել նյութերի հատկությունները՝ ելնելով դրանց կառուցվածքից, • պատրաստել համապատասխան կոնցենտրացիայի լուծույթներ, • ճանաչել էլեկտրոլիտները և ոչ էլեկտրոլիտները, • հաշվարկել քիմիական ռեկացիաների ջերմէֆեկտները, • դասակարգել դիսպերս համակարգերը, • որոշել ռեակցիայի հավասարակշռության տեղաշարժի ուղղությունը՝ ելնելով նրա վրա ազդող գործոններից,

	<ul style="list-style-type: none"> • դասակարգել անօրգանական և օրգանական կապակցող նյութերը, • բացատրել կապակցող նյութերի կիրառման ժամանակ ընթացող քիմիական գործընթացները, • բացատրել շին. նյութերի՝ տարբեր միջավայրերում և պայմաններում ընթացող կոռոզիայի գործընթացները, • բացատրել պոլիմերային շին. նյութերի կիրառման անհրաժեշտությունը շինարարությունում:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Նյութերի կառուցվածքը • Լուծույթներ • Ջերմաքիմիա • Քիմիական կինետիկա • Դիսպերս համակարգեր • Անօրգանական և օրգանական կապակցող նյութեր • Կոռոզիա • Պոլիմերային շին. նյութեր
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Չիլինգարյան Ն. Վ., Մեյմարյան Ա. Ս., Անօրգանական կապակցող նյութերի քիմիա, Ուսումնական ձեռնարկ, Երևան, 2013թ., էջ 108: • Григорьева. Л. С., Химия в строительстве, Москва, 2010г., 104 с. • Семенова И. В. и др., Коррозия / и защита от коррозии /Под ред И. В. Семеновой, М., ФИЗМАТЛИТ, 2002г. • Хохлов А. Р. Лекции по физической химии полимеров, М., Мир, 2002г, 192с.

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

Ն. Վ. Չիլինգարյան