

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ԿԱՊԱԿՑԱՆՑՈՒԹԵՐ (6 ՔԻՄ002)
ECTS կրեդիտ	3 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Չիլինգարյան Ն.Վ., 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"> • ներկայացնել յուրաքանչյուր կապակցանյութի արտադրության համար առավել նպատակահարմար հումքը, • նկարագրել կապակցանյութերի արտադրության տեխնոլոգիայի առանձնահատկությունները, • սահմանել կապակցանյութերի ամրացման տեսությունները, • թվարկել կապակցանյութերի ամրացման գործընթացի վրա ազդող գործոնները, • ներկայացնել կապակցանյութի հիմնական ֆազային կազմը, • նկարագրել թրծման ընթացքում միներալների առաջացման ֆիզիկաքիմիական պրոցեսները, • որոշել կապակցանյութի ֆազային կազմի փոփոխության հնարավոր ուղիները, • սահմանել կապակցողանյութի (ցեմենտի) կոռոզիայի առաջացման պատճառները, • ներկայացնել ցեմենտաքարը կոռոզիայից պաշտպանելու եղանակները, • նկարագրել կապակցանյութերի հիմնական հատկությունների առանձնահատկությունները: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • բացատրել տարբեր կապակցանյութերի սինթեզման ուղիները, • տարբերակել յուրաքանչյուր կապակցանյութի կիրառման շահավետ պայմանները, • համեմատել կապակցանյութերի օգտագործման դրական և բացասական հատկությունները, • հետազոտել կապակցանյութերի հիմնական շինարարատեխնիկական հատկությունները՝ խտություն, իրական

	<p>խտություն, ջրապահանջկոտություն, ծավալի համաչափ փոփոխություն,</p> <ul style="list-style-type: none"> • որոշել կապակցանյութերի ակտիվությունը, մակնիշը և դասը, • վերլուծել գործնականորեն ստացված արդյունքները:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Կապակցանյութերի դասակարգումը • Օդային կապակցանյութեր • Հիդրավլիկ կիր • Պորտլանդեմենտ • Պորտլանդեմենտի ամրացման ֆիզիկական և քիմիական տեսությունները • Ցեմենտաքարի կայունությունը քիմիական ու ֆիզիկական ազդեցիվ գործոնների դեպքում • Պորտլանդեմենտի տարատեսակները և հատուկ տեսակները
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Չիլինգարյան Ն.Վ., Մեյմարյան Ա.Ս. Անօրգանական կապակցող նյութերի քիմիա, Ուսումնական ձեռնարկ, Երևան 2013թ., 108 էջ: • Бутт Ю.М., Сычев М.М., Тимашев В.В. Химическая технология вяжущих материалов, М., Высшая школа, 1980, 471 с. • Бутт Ю.М., Тимашев В.В. Практикум по химической технологии вяжущих материалов, М., Высшая школа, 1973, 498с. • ГОСТ 23789-79. Вяжущие гипсовые, Методы испытаний. • ГОСТ 30744-2001. Цементы, Методы испытаний с использованием полифракционного песка.

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

Ն. Վ. Չիլինգարյան