

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ԿԱՊԱԿՑՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ (6 ՔԻՄ003)
ECTS կրեդիտ	2 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Զիլինգարյան 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 կապակցող նյութի արտադրության համար առավել նպատակահարմար հումքը, • նկարագրել կապակցող նյութերի արտադրության տեխնոլոգիայի առանձնահատկությունները, • սահմանել կապակցող նյութերի ամրացման տեսությունները, • թվարկել կապակցող նյութերի ամրացման գործընթացի վրա ազդող գործոնները, • ներկայացնել կապակցող նյութի հիմնական ֆազային կազմը, • նկարագրել թրծման ընթացքում միներալների առաջացման ֆիզիկաքիմիական պրոցեսները, • որոշել կապակցող նյութի ֆազային կազմի փոփոխության հնարավոր ուղիները, • սահմանել կապակցող նյութի (ցեմենտի) կոռոզիայի առաջացման պատճառները, • ներկայացնել ցեմենտաքարը կոռոզիայից պաշտպանելու եղանակները, • նկարագրել կապակցող նյութերի հիմնական հատկությունների առանձնահատկությունները, • սահմանել ճանապարհաշինարարության նպատակների համար օգտագործվող ցեմենտները և օրգանական կապակցող նյութերը, • ներկայացնել օրգանական կապակցող նյութերի ստացման եղանակները, • թվարկել բիտումի հիմնական հատկությունները,

	<ul style="list-style-type: none"> • ընտրել բիտումի մոդիֆիկացման հնարավոր եղանակները, • տարբերակել ասֆալտբետոնը և ձյութաբետոնը: <p style="text-align: center;"><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • բացատրել տարբեր կապակցող նյութերի սինթեզման ուղիները, • տարբերակել յուրաքանչյուր կապակցող նյութի կիրառման շահավետ պայմանները, • համեմատել կապակցող նյութերի օգտագործման դրական և բացասական հատկությունները, • հետազոտել կապակցող նյութերի հիմնական շինարարատեխնիկական հատկությունները՝ խտություն, իրական խտություն, ջրապահանջկոտություն, ծավալի համաչափ փոփոխություն, • որոշել կապակցող նյութերի ակտիվությունը, մակնիշը, դասը և վերլուծել գործնականորեն ստացված արդյունքները, • գործնականում իրականացնել և վերլուծել բիտումի հիմնական հատկությունները, • բացահայտել ձևափոխված (մոդիֆիկացված) և սովորական բիտումների հատկությունների տարբերությունը:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Կապակցող նյութերի հիմնական հումքը, արտադրությունը, տեխնոլոգիական սխեմաները, դասակարգումը • Պորտլանդցեմենտ • Պորտլանդցեմենտի ամրացման ֆիզիկական և քիմիական տեսությունները • Ցեմենտաքարի կայունությունը քիմիական ու ֆիզիկական ազդեցիվ գործոնների դեպքում • Պորտլանդցեմենտի տարատեսակները և հատուկ տեսակները • Օրգանական կապակցող նյութեր • Օրգանական կապակցող նյութերի հիմնական հատկությունները • Բիտումի ձևափոխման (մոդիֆիկացման) եղանակները • Ասֆալտբետոն և ձյութաբետոն

<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Бутт Ю.М., Сычев М.М., Тимашев В.В. Химическая технология вяжущих материалов, М., Высшая школа, 1980, 471 с. • Федосов С.В., Базанов С.М. Сульфатная коррозия бетона, М., Издательство АСВ, 2003, 193с. • ГОСТ 30744-2001, Цементы, Методы испытаний с использованием полифракционного песка. • ГОСТ 11506-73. Битумы нефтяные. • ГОСТ 11501-79. Битумы нефтяные.
--	---

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

Ն. Վ. Չիլինգարյան