

|  |   |
|--|---|
| Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը) | <b>ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐ (ՇՆԿ001)</b>   |
| ECTS կրեդիտ                              | 3 կրեդիտ  |
| Դասընթացի պատասխանատու դասախոս           | Բաղայան Մ.Մ, տ.գ.դ, դոցենտ  |
| Ուսումնառության վերջնարդյունքներ         | <p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և հմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ներկայացնել տեղեկություններ շինարարական նյութերի հուսալիության մասին՝ կախված շահագործման պայմաններից,</li> <li>• նկարագրել շինարարական նյութերի ու պատրաստվածքների հատկությունների և դրանց պահպանման շահագործման ողջ ընթացքին վերաբերող տեղեկություններ,</li> <li>• ներկայացնել շինարարական նյութերի ճիշտ ընտրության սկզբունքները՝ տեխնիկական, տնտեսական և բնապահպանական տեսանկյուններից:</li> </ul> <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• համեմատել շինարարական նյութի ֆիզիկամեխանիկական, ջերմատեխնիկական, գեղագիտական, բնապահպանական և այլ բնութագրերի գնահատման չափորոշիչները և տարանջատել կիրառման բնագավառները,</li> <li>• մշակել և նախագծել բետոնների, շաղախների և այլ կոմպոզիցիոն նյութերի բաղադրակազմեր և համեմատել դրանց որակական բնութագրերը,</li> <li>• վերլուծել փորձարկումներից ստացված արդյունքները և դրանք համեմատել ժամանակակից գրականության մեջ բերված գիտափորձարարական տվյալների հետ:</li> </ul> |
| Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Շինարարական նյութերի հիմնական հատկությունները (ֆիզիկական, ջերմաֆիզիկական, հիդրոֆիզիկական, մեխանիկական, տեխնոլոգիական, քիմիական, էսթետիկ կամ ճարտարապետագեղարվեստական):</li> </ul>  |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Լեռնային ապարներ, դասակարգումը, ապարների բնութագիրը, կիրառումը և քայքայումից պաշտպանելու եղանակները:</li> <li>• Հանքային կապակցանյութեր: Օդային և հիդրավլիկ կապակցանյութեր, ստացումը, ամրացումը, կիրառումը:</li> <li>• Բետոններ, դասակարգումը: Նյութեր բետոն պատրաստելու համար: Բետոնախառնուրդի և բետոնի հիմնական հատկությունները, բետոնների տեսակները և կիրառման բնագավառները: Շինարարական շաղախներ:</li> <li>• Մետաղներ, դասակարգումը, ամրանների տեսակները: Երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ: Երկաթբետոնե շինվածքների արտադրության տեխնոլոգիական եղանակները և օգտագործման բնագավառները:</li> <li>• Անտառանյութեր, հատկությունները, արտադրանքների տեսակները:</li> <li>• Ջերմամեկուսիչ և ակուստիկ նյութեր, բնութագիրը, դասակարգումը: Շինարարական ապակի, ապակու արտադրության հումքը, արտադրության տեխնոլոգիական պրոցեսները, շինարարական ապակու տեսակները:</li> <li>• Օրգանական կապակցող նյութեր: Ասֆալտային բետոններ և շաղախներ: Շինարարական հիդրոմեկուսիչ նյութեր՝ օրգանական կապակցող նյութերի հիման վրա:</li> <li>• Կերամիկական նյութեր և շինվածքներ, բնութագիրը, դասակարգումը, արտադրության հիմնական հումքային նյութերը և եղանակները:</li> <li>• Ներկանյութեր: Պոլիմերային նյութեր. Պլաստմասսաներ՝ բաղադրությունը, հատկությունները, կիրառման բնագավառները:</li> </ul> |
| <p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Տեր-Պետրոսյան Պ. Հ. և ուրիշներ, Նյութագիտություն շինարարների համար, Երևան, Նաիրի, 2005թ., 614 էջ, ISBN 5-550-01393-2:</li> <li>• Բադալյան Մ.Մ. և ուրիշներ, Շինարարական նյութեր, լաբորատոր աշխատանքների ուսումնամեթոդական ձեռնարկ, Եր., ԵՃՇՊՀ, 2011թ., 134 էջ, ISBN 978-9939-63-082-3:</li> <li>• Рыбьев И.А. Строительное материаловедение, Учебное пособие/И.А. Рыбьев, Москва, Высшая школа, 2003, 701с.: ISBN 5-06-004059-3.</li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Невский В.А. и др. Строительное материаловедение, Ростов н/Д., Феникс, 2009, 589с.: ISBN 978-5-222-12673-8.</li> <li>• Микульский В.Г. и др. Строительные материалы, М., Издательство Ассоциации строительных вузов, 2007, 520с.: ISBN 978-5-93093-041-2.</li> <li>• Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. Строительное материаловедение, учебно-практическое пособие, Москва, Инфра-Инженерия, 2013, 825с.: ISBN 978-5-9729-0064-0.</li> <li>• Справочное пособие, Современные материалы для общестроительных и отделочных работ. / Сост. Т.М. Погодина, Санкт-Петербург, Изд-во ПрофиКИ, 2003, 279с.: ISBN 5-901943-20-1.</li> <li>• Хачанова И.Б. Основы строительного материаловедения, Ереван, ЕрГУАС, 2008, 359с.: ISBN 978-99941-77-66-0.</li> </ul> |
|--|---|

Շինարարական նյութերի, պատրաստվածքների  
և կոնստրուկցիաների արտադրության տեխնոլոգիայի  
ամբիոնի վարիչի ժ/պ

Բաղայան Մ.Մ