

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ (7.20ԳԴԶ008)
ECTS կրեդիտ	3 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Մանուկյան Լ., տ.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"> • մշակել տարածական տվյալները, • մոդելավորել տարածական տվյալները, • ստեղծել թվային մոդել, <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ստանալ տարածական տվյալներ, • որոշել տարածական տվյալների ընտրման մեթոդները և խնդիրները, • կատարել տարածական տվյալների մոդելավորում և վերլուծություն, • ստեղծել գործիքի մոդելը:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Հակիրճ տեղեկություն տարածական տվյալների վերաբերյալ: • Մետատվյալների դերը տեղեկատվական փոխանակման գործընթացում: • Բազային տարածական տվյալներ: Տարածական տվյալների հավաքագրման հիմնական աղբյուրները (տեղագրական քարտեզներ և հատակագծեր): • Տարածական տվյալներում օգտագործվող երկրաչափական օբյեկտներ (կետ, գիծ, մակերես), դասակարգման սկզբունքներ, ելակետային տվյալներ: • Երկրի մակերևույթ և ռելիեֆի թվային մոդել: • Ինտերպոլացիա, ինտերպոլացիայի կիրառումը և խնդիրները: • Թվային մոդելի ստեղծում և մշակում:

	<ul style="list-style-type: none"> • Էլեկտրոնային տեղագրական քարտեզների 2D-ից 3D-ին անցումը:
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ДеМерс, Майкл Н.; Географические Информационные Системы. Основы: / Пер. с англ.-М: Дата+,1999 - 478с . • Michael J De Smith, Michael F. Goodchild, Paul A. Longley; Geospatial Analysis, A Comprehensive Guide to Principles, Techniques and Software Tools, Third Edition, 2007 - 516 p. • Michael J de Smith, Michael F. Goodchild and Paul A Longley, Geospatial Analysis 2007, Matador. – [http://www.spatialanalysisonline.com/] • Manfred M. Fischer, Arthur Getis; Handbook of Applied Spatial Data Analysis, Software Tools, Methods and Application, Editors; Springer 2010 - 810 p.