

<p>Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)</p>	<p>ԵՐԿՐԱՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ (6ԳՂԶ027)</p>
<p>ECTS կրեդիտ</p>	<p>2 կրեդիտ</p>
<p>Դասընթացի պատասխանատու դասախոս</p>	<p>Գյուրջյան Ն.Խ., ասիստենտ, տ.գ.թ.</p>
<p>Ուսումնառության վերջնարդյունքներ</p>	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • նկարագրել տվյալների մուտքագրման գործընթացը ArcGIS համակարգ, • ներկայացնել ArcGIS համակարգում մուտքագրված տվյալների մշակման և կառավարման աշխատանքները, • թվարկել ArcGIS համակարգերի կիրառության ոլորտները, • ներկայացնել ինչպիսի խնդիրներ կարելի է լուծել ArcGIS համակարգերի կիրառմամբ, նկարագրել օրինակների տեսքով, բացատրել լուծման ուղիները: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Տարածական և աղյուսակային տվյալները ցուցադրել ArcGIS համակարգում, • կատարել հարցում ատրիբուտային և տարածական տվյալներում անհրաժեշտ տեղեկատվություն ստանալու համար, • մշակել տարածական և տրիբուտային տվյալներ, խմբագրել դրանք, • ստանալ քարտեզներ թվայնացման ճանապարհով, • կազմել քարտեզներ, հաշվետվություններ և գրաֆիկներ, • ստեղծել և տեսողականացնել 3D քարտեզներ, • GIS հարթակում լուծել տարբեր տեսակի խնդիրներ:

<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • GIS Կոնցեպցիաների ուսուցում • Տվյալների արտապատկերում • Գեոբազայի տվյալներում հարցումներ • Աշխատանք տարածական տվյալների հետ • Աշխատանք աղյուսակների հետ • Տարածական տվյալների խմբագրում • Ատրիբուտային տվյալների խմբագրում • Գեոռեֆերենսինգ • Կոորդինատային համակարգեր • Datums • Պրոյեկցիաներ և անհամապատասխանություններ • Պրոյեկցիաների տվյալներ • Բազային քարտեզագրական կոնցեպցիաները • ArcMap – ում քարտեզների ստեղծումը • Քարտեզների դուրս բերումը տպագրության
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Баранов Ю.Б., Берлянт А.М., Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Серапинас Б.Б., Филиппов Ю.А. Геоинформатика. Толковый словарь основных терминов, М., ГИС-Ассоциация, 1999.-204 с • Бугаевский Л.М., Цветков В.Я. Геоинформационные системы, Учебное пособие для вузов, М., 2000, 222с., ил. 28. • Иванников А.Д., Кулагин В.П., Тихонов А.Н., Цветков Ге-оинформатика, М., МАКС Пресс, 2001, 349с. • Сербулов Ю.С., Павлов И.О., Зольников В.К., Соловей Д.Е. Геоинформационные технологии, учеб. пособие, Воронеж, Воронежский государственный университет, 2005, 140 с • Цветков В.Я. Геоинформационные системы и Геотехнологии, М., Финансы и статистика, 1998, 288 с. • Цветков В.Я. Информатизация, Создание современных информационных технологий, Ч. 1, Структуры данных и технические средства, М., ГКНТ, ВНИИЦентр, 1990, 118с • Цветков В.Я. Разработка проблемно-ориентированных систем управления, М., ГКНТ, ВНИИЦентр, 1990, 132 с. • Andrienko, G., Andrienko N., Jankowski P., Keim D., Kraak M. J., MacEachren A. M., and Wrobel S. Geovisual Analytics for Spatial Decision Support: Setting the Research Agenda. International Journal of Geographical Information Science 21, 2007, (8):839-857.