

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՀԵՌԱՀԱՐ ԶՈՆԴԱՎՈՐՈՒՄ (7.20ԳԴԶ007)
ECTS կրեդիտ	4 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Մուրադյան Վ., աշխ.գ.թ., դոցենտ
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և հմտություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • բացահայտել հեռահար զոնդավորման տեխնիկան, • որոշել TBC ծրագրային փաթեթում տվյալների մշակման կարգը, • ներկայացնել լուսանկարներից ստացված տեղանքի թվային մոդելները, <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • փորձարկել անօդաչու սարքավորումները, • վերլուծել օդային լուսանկարները արդի ծրագրային փաթեթների միջոցով:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Ներածություն: Հեռահար զոնդավորման պատմությունը և զարգացումը: Հեռահար զոնդավորման սխեման: • Հեռահար զոնդավորման նկարահանման համակարգերի դասակարգումը: • Ֆոտոգրամետրիկ նկարահանման համակարգեր: • Անօդաչու թռչող սարքավորումներ: Դրանց կառուցվածքը և առանձնահատկությունները: • Trimble Business Center ծրագրային փաթեթ: Ֆոտոգրամետրիկ մոդուլ: • Պատկերների ֆոտոգրամետրիկ մշակումը: Ֆոտոլուսանկարների վրա պատկերների կառուցման տեսությունը: Կիրառվող կոորդինատային համակարգեր: • Պատկերի կետերի հարթ և տարածական կոորդինատը: Պատկերի և տեղանքի կետերի կոորդինատների միջև կախվածությունը:

	<ul style="list-style-type: none"> • Հիմնային կետերի կոորդինատների միջոցով պատկերի արտաքին կողմնորոշիչ էլեմենտների որոշումը:
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Чандра А.М., Гош С.К. Дистанционное зондирование и географические информационные системы, Москва, Техносфера, 2008г. - 312с. • Basic Tutorial on Remote Sensing, Hochschule für Technik, Stuttgart (pages 1-20). • Olsen R.C. Remote Sensing from air and space, 2006, (CHAPTER 3.6). • John A. Richards, The Australian National University, Remote Sensing Digital Image Analysis, (CHAPTER 11). • CRISP, 2001, What is Remote Sensing. • Natural Resources Canada, 2008, Digital Elevation Models. • Nowatzki J. 2004, Agricultural Remote Sensing Basics, NDSU Extension Service.