

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	3D ՍԿԱՆԱՎՈՐՈՒՄ ԵՎ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄ (6ԳԴ2021, 6ԳԴ2021Ն)
ECTS կրեդիտ	2+2
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Ղարիբյան Վ.Ն., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ճանաչել գեոդեզիական ժամանակակից գործիքները, • ստանալ հատակագծերի եռաչափ մոդելները ժամանակակից ծրագրային փաթեթներով , • ճանաչել Trimble RealWorks ծրագրային փաթեթը: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • կատարել չափումներ գեոդեզիական ժամանակակից գործիքներով, • ստանալ եռաչափ մոդելներ և հատակագծեր ժամանակակից ծրագրային փաթեթներով, • մշակել և արխիվացնել շենք-շինությունների, պատմամշակութային հուշարձանների հավաքագրված տվյալները Trimble RealWorks ծրագրային փաթեթում:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • 3D սկանավորման էությունը և առանձնահատկությունները: Լազերային սկանավորման համակարգեր • Լազերային հանութագրման ընդհանրացված տեխնոլոգիան • Արտաքին պայմանների ազդեցությունը լազերային սկանավորման ճշտության վրա • Լազերային սկանավորման արդյունքների սխալների դասակարգում • 3D լազերային սկաներներ, աշխատանքի կարգը: 3D լազերային սկաներների առանձնահատկությունները • 3D սկաների չափման սկզբունքը և գործընթացը • Սկանավորման առավելություններն ու թերությունները • Վերգետնյա 3D լազերային սկաներ Trimble TX8 • 3D սկանավորման տվյալների մշակում և Trimble RealWorks ծրագիրը: Ծանոթություն հիմնական գործիքների հետ • Ծանոթություն մոդելավորման գործիքների հետ

	<ul style="list-style-type: none"> • Վերգետնյա լազերային սկանավորման տվյալների կիրառման ոլորտները
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Геодезия, геоформатика, картография, маркшейдерия, Ч. 2, сб. материалов междунар. науч. Конгресса, ГЕО-Сибирь, 24-28 апр. 2006г., Новосибирск, СГГА, 2006г. • Комиссаров А.В. Исследование точности наземных лазерных сканеров, Текст, Современ. проблемы техн. наук, сб. тез. доклад, Новосибирская межвуз. науч. суден. конференция, Интеллектуальный потенциал Сибири, Ч.3, Новосибирск, СГГА, 2004г. • Михеечев В.С. Геодезические светодальномеры, М., Недра, 1979, 222с. • Прокопьева С.А. Применение технологии трехмерного наземного лазерного сканирования при решении задач археологии, Текст, ГЕО- Сибирь, 2006г., Т.1.

Ամբիոնի աշխատանքները համակարգող՝

Ս. Կրոյան