

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ԳԵՈՂԵԶԻԱԿԱՆ ՉԱՓՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ԱՎՏՈՄԱՏԱՑՈՒՄ (6ԳԴՁ051)
ECTS կրեդիտ	2
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Մարգարյան Ժորա., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և հմտություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • խոսել գեոդեզիական սարքերի նախագծման և չափման գործընթացի ավտոմատացման ընդհանուր սկզբունքների վերաբերյալ, • ներկայացնել ԳԲՀ տեխնիկայի և միկրոէլեկտրոնիկայի հիմնական հասկացությունները, • սահմանել լազերային տեխնիկայի հասկացություններ, • ձևակերպել պինդ, կիսահաղորդչային և գազային լազերների առանձնահատկությունները: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • դասակարգել և գնահատել գեոդեզիական սարքերի և դրանց առանձին հանգույցների սխալների աղբյուրները, • ընտրել չափիչ միջոցների սկզբունքային սխեմաները, • ընտրել չափման մեթոդիկան, • վերլուծել չափման մեթոդները, գնահատել դրանց առավելությունները և ի հայտ բերել թերությունները:

<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Գեոդեզիական չափումների ավտոմատացում առարկան: Գեոդեզիական չափումների ժամանակակից էլեկտրոնային մեթոդները: • Գեոդեզիական չափման գործընթացի ավտոմատացման ընդհանուր սկզբունքները: • Գեոդեզիական չափիչ սարքերի սխեմաների ընտրությունը և ավտոմատացման եղանակները: • Արագության չափման հայտնի մեթոդները: • Ֆարադեյի բանաձևերը: • ԳԲՀ դաշտի, օպտիկական այլքի և էլեկտրաօպտիկական միջավայրի փոխազդեցությունը: • Հեռավորությունների չափման էլեկտրոնային եղանակները: Գծային չափման մոդուլացիոն եղանակի հիմունքները: • Կոմպենսացիոն մեթոդ, պարաֆազային մեթոդ, գծային-կոմպենսացիոն մեթոդ: • Մոդուլման հաճախության սահուն փոփոխում: Լազերային լուսահեռաչափի չափման գործընթացի ավտոմատացումը մոդուլման հաճախության սահուն փոփոխման ժամանակ: • Էլեկտրոնային տախետմետրեր, ֆազային հեռաչափեր, լազերային թեոդոլիտներ, լազերային նիվելիրներ, ինտերֆերոմետրեր, ռեֆրակտոմետրեր: • GPS համակարգեր:
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Գիտական հրատարակումներ ինժեներական գեոդեզիայի պրոբլեմային լաբորատորիայում կատարվող հետազոտությունների արդյունքների վերաբերյալ: Հաշվետվություններ: • Большаков В.Д., Деймлих Ф., Голубев А.Н., Васильев В.П. Радиогодезические и электрооптические измерения, М., Недра, 1985, 304с. • Зацаринный А.В. Автоматизация высокоточных инженерно-геодезических измерений, Недра, М., 1976, 247с. • Камен Х. Электронные способы измерений в геодезии, М., Недра, 1982, 252 с. • Мейнке Х., Гундлах Ф. Радиотехнический справочник, Ленинград, Госэнергоиздат, 1960, т.1, 417 с. • Синякин А.К., Кошелев А.В. Физические принципы работы GPS/ГЛОНАСС, Новосибирск, 2009г., 87 с.

Ամբիոնի աշխատանքները համակարգող՝

Ս. Կրոյան