

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	<b>ՌԵՏԵՐԵՆՑ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ (7.20ԳԴԶ005)</b>
ECTS կրեդիտ	4 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Մարգարյան Ժ., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• բացատրել խոտորվող պոտենցիալը,</li> <li>• կիրառել ինժեներական գեոդեզիայում ծանրաչափական դաշտի անհամասեռությունը, <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• իրականացնել ծանրաչափական, նորմալ անոմալ դաշտերի հաշվարկ և ներառել ուղղաձիգի շեղումները գեոդեզիական խնդիրներում,</li> <li>• հաշվարկել գեոիդը՝ օգտագործելով համաշխարհային ծանրաչափական մոդելը, ինչպես նաև Ստոքսի բանաձևը և պարզ կոմբինացված մեթոդը,</li> <li>• կիրառել ռելիեֆի և Բուգեի ուղղումների հաշվարկները:</li> </ul> </li></ul>
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ընդհանուր հասկացողություն գոյություն ունեցող ռեֆերենց համակարգերի մասին:</li> <li>• Էլիպսոիդալ կոորդինատային համակարգեր:</li> <li>• Երկնոլորտային աստղագիտության տեսության հիմնական դրույթներ:</li> <li>• Ռեֆերենց և ժամանակի համակարգեր:</li> <li>• Աստղագեոդեզիական ցանցեր:</li> <li>• Գեոիդ, երկրի գրավիտացիոն դաշտ:</li> <li>• Բարձունքային համակարգեր: Նորմալ բարձրությունների որոշումը CNSS-ում:</li> <li>• Գեոդինամիկա, հարթավայրի տեկտոնիկա, երկրային կողմնորոշման պարամետրեր:</li> <li>• Երկրի բևեռային շարժում:</li> <li>• Պրեցեսիայի և նուտացիայի երևույթ:</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JCRS, LTRS ռեֆերենց համակարգեր:</li> <li>• ITRF 2005, WGS 84, EUREF 89 ռեֆերենց համակարգեր:</li> <li>• Կետերի կոորդինատների վերահաշվարկումը:</li> <li>• Քարտեզագրական պրոյեկցիաներ:</li> <li>• ՀՀ ռեֆերենց կայանների ուսումնասիրումը:</li> </ul>
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Huaan Fan, "Theory of Errors and Least Squares Adjustment" (KTH), Stockholm, Sweden, 1997, 226p.</li> <li>• Ключин Е.Б., Купрянов А.О., Шлапак В.В. Спутниковые методы измерений в геодезии. (Chapter 3). - Москва (МИИГАиК), 2006г. – 60с.</li> <li>• Абалкин В.К. и др. Геодезическая астрономия и астрометрия. (Глава 1). - Москва: Недра. 1996г. – 434с.</li> <li>• Optional literature:</li> <li>• Wellenhof, et.al. (2005). GNSS – Theory and Practice. Springer Verlag. (optional reading), 160p.</li> <li>• website - [<a href="http://www.prin.ru/equipment/reference/">http://www.prin.ru/equipment/reference/</a>]</li> </ul>