

<p>Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)</p>	<p align="center">ԳԼՈՒԲԱԼ ՆԱՎԻԳԱՑԻՈՆ ԱՐԲԱՆՅԱԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ (GNSS) (7.20ԳԴԶ010)</p>
<p>ECTS կրեդիտ</p>	<p>4 կրեդիտ</p>
<p>Դասընթացի պատասխանատու դասախոս</p>	<p>Թովմասյան Ս., տ.գ.թ., դոցենտ</p>
<p>Ուսումնառության վերջնարդյունքներ</p>	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p align="center"><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • նկարագրել գլոբալ նավիգացիոն արբանյակային համակարգերը, • ներկայացնել արբանյակային նավիգացիոն համակարգերից ստացված տվյալների մշակման եղանակները, • ցույց տալ TBC ծրագրային փաթեթով գեոդեզիական խնդիրների լուծման տարբերակները, <p align="center"><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • կիրառել արբանյակային դիրքորոշման համակարգեր տարածական տվյալների հավաքագրման համար, • աշխատեցնել GPS ընդունիչները, • մշակել GPS ընդունիչների միջոցով ստացված տվյալներ:
<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Գլոբալ նավիգացիոն արբանյակային համակարգեր: Արբանյակային նավիգացիա, հիմնական խնդիրները: • Ազդանշանի անցման ժամանակը: Ժամանակի սխալի ազդեցությունները և ճշտումները: • Արբանյակի անխափան շարժում: Խանգարված շարժում: • Տեղադիրքի հաշվարկ (տեղափոխում): • Տարածման միջավայրը և դրա ազդեցությունը ռադիոալիքի վրա: • Իոնոսֆերայի և տրոպոսֆերայի ազդեցությունը դիտարկումների պարամետրերի վրա: • Շրջանային կոորդինատներ և պրոյեկցիա: Գաուս-Կրյուգերի պրոյեկցիա: UTM պրոյեկցիա: • DGPS տեխնոլոգիա:

Դասընթացի
գրականության
ցանկ

- Parkinson B., Spilker J.: Global Positioning System, Volume 1, AIAA-Inc, January 1, 1996, pp.-781. ISBN:978-1-60086-638-8
- Manfred Bauer: Vermessung und Ortung mit Satelliten, Wichman-Verlag, Heidelberg, 1997, pp. 498, ISBN 3-87907-309-0.
- Hofmann B.-Wellenhof: GPS in der Praxis, Springer-Verlag, Wien 1994, pp. 87, ISBN 3-211-82609-2.
- Elliott D. Kaplan: Understanding GPS, Artech House, Boston 1996, 151-152pp. ISBN 0-89006-793-7.
- GPS-World, November 2003: Vittorini und Robinson: Optimizing Indoor GPS Performance.
- Global Positioning System: Theory and Applications, Volume II, Bradford W. Parkinson, January 1, 1996, 632pp.
- Trimble R7-R5_UserGuide. Version 4.10, September 2009.
- RTK Training RevD.
- TSC3 Getting Started Guide. 2010, 59pp.
- Lemme H.: Schnelles Spread-Spectrum-Modem auf einem Chip, Elektronik 1996, 38-45pp.
- Global Positioning System, Standard Positioning System Service, Signal Specification, 2nd Edition, 1995 -
[<http://www.navcen.uscg.gov/pubs/gps/sigspec/gpsps1.pdf>]
- NAVCEN: GPS SPS Signal Specifications, 2nd Edition, 1995 –
[<http://www.navcen.uscg.gov /pubs/gps/sigspec/ gpsps1.pdf>]