

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	<b>ԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ (Python) (6ԳԴՁ048)</b>
ECTS կրեդիտ	2
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p style="text-align: center;">Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և հմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ծանոթանալ աշխարհագրական տեղեկատվական համակարգերում օգտագործվող հիմնական ծրագրավորման լեզուներին,</li> <li>• ներկայացնել Python ծրագրավորման լեզուն,</li> <li>• ներկայացնել ներածական գիտելիքներ Python ծրագրավորման լեզվի վերաբերյալ,</li> <li>• հավաքել երկրատարածական տվյալներ Python ծրագրավորման լեզվով:</li> </ul> <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• աշխատել քարտեզագրական ծրագրերի հետ,</li> <li>• կիրառել արդի ծրագրային փաթեթները:</li> </ul>
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ներածություն: Աշխարհատեղեկատվական համակերգերի և ծրագրավորման պատմությունը: Ընդհանուր ակնարկ:</li> <li>• Ներածություն: Python:</li> <li>• Python - գործողություններ փոփոխականների հետ, տեսակների և մեթոդների ուսումնասիրություն (Data Structures, Tuples, Lists, Sets):</li> <li>• Python-ի և Աշխարհատեղեկատվական համակարգերի կապը:</li> <li>• Երկրատարածական տվյալների կառավարում և վերլուծություն (API):</li> <li>• Python-ի հիմնական գրադարաններ (ArcPy) աշխարհատեղեկատվական տվյալների համար:</li> </ul>

Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chaowei Yang, Introduction to GIS Programming and Fundamentals with Python and ArcGIS, CRC Press, 2020, p. 328.</li><li>• David W. Allen, GIS Tutorial for Python Scripting (GIS Tutorials), 1st Edition, Esri Press, 2014, p. 265.</li><li>• Zandbergen Paul A., Python Scripting for ArcGIS Pro 1st Edition, Esri Press, 2020, p. 412.</li><li>• Zandbergen Paul A., Python Scripting for ArcGIS (Python Scripting, Second Edition, Esri Press, 2021, p. 385.</li></ul>
-----------------------------------	---

Ամբիոնի աշխատանքները համակարգող՝

Ս. Կրոյան