

Дөрвөн сэнст дроны сургалт

Оронзайн зураглал гаргадаг үнэгүй, нээлттэй эх бүхий программ (FOSS4G) Гео-Академийн сургалтын хөтөлбөр

2018 оны 7 дугаар сарын 18-ны өдөр

<http://spatialquerylab.com/foss4g-academy-curriculum/>

Spatial {Query} Lab

HOME PAGE PROJECTS NEWS & BLOG ABOUT US

FOSS4G ACADEMY CURRICULUM

FOSS4G GEOACADEMY CURRICULUM

Thirty-five (35) FOSS4G University-level **lectures and labs** are maintained and made available for download from the Spatial (Query) Lab on behalf of the GeoAcademy. The lectures focus on a vendor-agnostic set of theories and principles. The labs focus on the use of QGIS, GRASS, and Inkscape.

These lectures and labs are freely available for you to use and are released under the Creative Commons Attribution 3.0 Unported license. The lectures and labs are aligned to the Geospatial Technology Competency Model and all labs focus on the use of Free and Open Source GIS Software (FOSS4G).

The components of the lectures and labs are listed on this page to make it easy to download and use. All of the labs are also available on GitHub.

Note: The lectures are currently only viewable on line as HTML. Downloadable source files are coming soon.

GST 101 – Introduction to Geospatial Technology (QGIS) – Updated to QGIS 2.8 – **Now with lectures!**

GST 102 – Spatial Analysis (QGIS) – Updated to QGIS 2.8 – **Now with lectures!**

GST 103 – Data Acquisition and Management (QGIS) – Updated to QGIS 2.8 – **Now with lectures!**

GST 104 – Cartographic Design (QGIS and Inkscape) – Updated to QGIS 2.8 and Inkscape 0.91 – **Now with lectures!**

GST 105 – Introduction to Remote Sensing (QGIS and GRASS) – Updated to QGIS 2.8 and GRASS 6.4.3

ATTRIBUTION FOR DEVELOPMENT

The development of the original documents was funded by the Department of Labor (DOL) Trade Adjustment Assistance Community College and Career Training (TAACCT) Grant No. TC-22525-11-60-A-48; The National Information Security, Geospatial Technologies Consortium (NISGTC) is an entity of Collin College of Texas, Bellevue College of Washington, Bunker Hill Community College of Massachusetts, Del Mar College of Texas, Moraine Valley Community College of Illinois, Rio Salado College of Arizona, and Salt Lake Community College of Utah. This work is licensed under the Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/> or send a letter to Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

Газарзүйн мэдээллийн санд зориулсан Орон зайн зураглал гаргадаг үнэгүй, нээлттэй эх бүхий программ (FOSS4G) Гео-Академийн курс бол QGIS, GRASS, Inkscape зэрэгт суурилдаг. Бид нийцтэй байдлыг хангах, онлайн дэмжлэг үзүүлэх үүднээс аймаг, сумдад энэхүү сургалтын хөтөлбөрт хамрагдахыг зөвлөж байна. Хэрвээ боломжтой бол сургалтын материалуудыг монгол хэл рүү орчуулна.

ОРОН ЗАЙН ЗУРАГЛАЛ ГАРГАДАГ ҮНЭГҮЙ, НЭЭЛТТЭЙ ЭХ БҮХИЙ ПРОГРАММ (FOSS4G) АКАДЕМИЙН СУРГАЛТЫН ХӨТӨЛБӨР

ОРОН ЗАЙН ЗУРАГЛАЛ ГАРГАДАГ ҮНЭГҮЙ, НЭЭЛТТЭЙ ЭХ БҮХИЙ ПРОГРАММ ГЕО-АКАДЕМИЙН СУРГАЛТЫН ХӨТӨЛБӨР

Гео-Академийн нэрийн өмнөөс Spatial {Query} Lab нь их сургуулийн түвшний Орон зайн зураглал гаргадаг үнэгүй, нээлттэй эх бүхий программын 35 **лекц, лабораторийн ажлыг** нээлттэй тавьж, татаж авч болохоор тохируулсан. Лекц нь тодорхой нэг үйлдвэрлэгчийн бүтээгдэхүүнээс хамааралгүйгээр онол, зарчмыг багцаар нь сургахад голлон анхаарсан. Лабораторийн ажлууд нь QGIS, GRASS, Inkscape зэрэгт тулгуурласан болно.

Та лекц, лабораторийн ажлуудыг чөлөөтэй татан авч ашиглаж болох бөгөөд “Creative Commons Attribution 3.0” Бүтээгчийн энгийн эх сурвалжийн хагас лицензийн дагуу нийтэд нээлттэй болгосон. Эдгээр лекц, лабораторийн ажил нь Гео-орон зайн технологийн чадамжийн загвартай холбоотой бөгөөд бүх лабораторийн ажлууд нь чөлөөтэй, нээлттэй эх үүсвэрээс авч болох газарзүйн мэдээллийн системийн программ (FOSS4G)-д тулгуурласан.

Татан авч, ашиглахад хялбар байлгах үүднээс лекц, лабораторын ажлын агуулгыг энэ цахим хуудаст жагсаав. Бүх лабораторийн ажлыг GitHub дээрээс мөн татан авах боломжтой.

Тайлбар: Одоогоор лекц нь интернэтэд зөвхөн HTML хэлбэрээр байгаа. Татан авч болохуйц файлууд удахгүй тавигдана.

GST 101 – Гео-орон зайн технологи (QGIS)-ийн танилцуулга - QGIS 2.8 хувилбарт тохируулан шинэчилсэн – **Лекцүүдтэй!**

GST 102 – Орон зайн дүн шинжилгээ (QGIS) - QGIS 2.8 хувилбарт тохируулан шинэчилсэн – **Лекцүүдтэй!**

GST 103 – Мэдээлэл олж авах, удирдах (QGIS) - QGIS 2.8 хувилбарт тохируулан шинэчилсэн – **Лекцүүдтэй!**

GST 104 – Зурагзүйн дизайн (QGIS, Inkscape) - QGIS 2.8 хувилбарт тохируулан шинэчилсэн – **Лекцүүдтэй!**

GST 105 – Зайнаас тандан судлах үйл ажиллагааны үндэс (QGIS, Inkscape) - QGIS 2.8 болон GRASS 6.4.3 хувилбарт тохируулан шинэчилсэн.

Боловсруулсан зохиогчид

Анхны материалуудыг боловсруулах ажлыг Хөдөлмөрийн яам (ХЯ)-наас санхүүжүүлсэн. Худалдааг Тохируулах Туслалцааны Олон Нийтийн Коллеж, Карьер Сургалтын Төв (ХТТОНКЗСТ)-ийн №ТС-22525-11-60-А-48 дугаартай буцалтгүй тусламжийн хүрээнд гүйцэтгэв. Үндэсний мэдээллийн аюулгүй байдал, гео орон зайн технологийн консорциум (ҮМАБГОЗТК) нь Техасын Коллин Коллеж, Вашингтоны Бэллэву Коллеж, Массачусетсийн Бункер Хилл Олон Нийтийн Коллеж, Техасын Дел Мар Коллеж, Иллинойсийн Морайне Валлэй Олон Нийтийн Коллеж, Аризонагийн Рио Саладо Коллежийг нэгтгэл юм. Энэхүү мэдээлэл нь “Creative Commons Attribution 3.0” Бүтээгчийн энгийн эх сурвалжийн хагас лицензийн дагуу зөвшөөрөгдсөн. Лицензийг <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/> холбоосоос үзэх эсвэл 444 Кастро гудамж, Сүйтэ 900, Моунтайн Вью, Калифорни, 94041, АНУ хаягт байрлах Creative Commons компани руу захидал