



<b>Moodul</b>	<b>Keskkond meie ümber</b>
<b>Kursuse nimetus</b>	<b>Geoinformaatika</b>
<b>Klass</b>	11.-12. klass
<b>Kursuse eesmärk</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Tekitada huvi laialt levinud ja professionaalsete geoinfosüsteemide vastu<ul style="list-style-type: none"><li>○ Kursuse raames tutvuda geoinfosüsteemide (GIS) olemusega, saada ülevaade maailmas ja Eestis kasutatavatest veebipõhistest GISidest ning nende rakendustest.</li></ul></li><li>2) Kujundada mõistmist<ul style="list-style-type: none"><li>● kaugseire võimalustest tänapäeval;</li><li>● geoinformaatika on suurepärase tööriist erinevates eluvaldkondades.</li></ul></li></ol>
<b>Kursuse sisu lühikokkuvõte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Geoinformaatika on praktilise suunitlusega kursus - teooriat nii vähe kui võimalik ja nii palju kui vaja</li><li>● Tutvumine igapäevaselt kasutatavate geoinfosüsteemidega ja kaardirakendustega</li><li>● ArcGis Online programmi kasutamine</li><li>● QGIS programmi kasutamine</li><li>● Geograafilised andmed, nende liigid ja kogumise viisid. Geograafilised andmebaasid.</li><li>● Kaardiprojektsioonid, nende vajalikkus ja valik geoinfosüsteemides.</li><li>● GISi analüüsid, geoinformaatikute uurimisvaldkonnad</li></ul>



<b>Lõiming teiste õppeainete ja päriseluga</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Õppekäigud ja kohtumised spetsialistidega võimaldavad tutvuda nõ päriseluga ja päristööga.</li></ul>
<b>Akadeemilise aususe arendamine</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tutvumine professionaalsete arvutiprogrammide kasutamiseõiguste ja nende kaitse tingimustega.</li></ul>
<b>Õppija profiili rakendamine</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peegeldav – Analüüsib enda tugevusi ja nõrkusi, et püstitada uusi eesmärgid ja liikuda nende suunas – analüüsib oma isiksuseomadusi, kuidas geoinformaatiku töö võiks sobida, millised on selleks tema tugevused ja nõrkused.</li></ul>
<b>Õpioskuste, sh digioskuste arendamine</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digisisu loomine - digisisu loomine sobivate digivahenditega – ArcGis Online ja QGIS programmidega töötamine juhendite järgi.</li></ul>
<b>Õpitulemused</b>	<p>Õpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• on huvitatud arvutite ja nüüdisaegsete tehnoloogiate kasutamisest geograafias;</li><li>• on omandanud ülevaate geoinformaatika valdkonna põhimõistetest ning rakendustest;</li><li>• leiab erinevaid ruumiandmeid ning hindab nende kvaliteeti;</li><li>• suudab lõimida ruumiga seotud andmeid maailma ja Eesti kohta;</li><li>• suudab mõelda ruumiliselt, rakendada matemaatikas õpitut ruumiga seotud ülesandeid lahendades ning lugeda ja tõlgendada kaarte;</li><li>• kasutab oskuslikult arvutit ruumiga seotud probleemülesandeid lahendades.</li></ul>
<b>Hindamine</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kursust hinnatakse mitmeeristavalt: arvestatud/ mittearvestatud praktiliste tööde koondhinde ja seminaril esinemise alusel:<ul style="list-style-type: none"><li>○ oskuste rakendamine praktilistes töodes</li><li>○ ülesande lahenduse sisuline õigsus;</li><li>○ ülesande lahenduse tehniline õigsus;</li></ul></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>○ ülesannete õigeaegne esitamine;</li><li>○ aruteludes osalemine.</li></ul>
<b>Õppekäigud, projektid, külalisesinejad jms</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Õppekäik geoinformaatikute ettevõttesse (Regio vmt)</li><li>● Osalemine GIS-päeva üritustel</li><li>● Külaline TÜ geograafia osakonnast või mujalt</li></ul>
<b>Õppetöö diferentseerimine</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Vajadusel õpiabi</li><li>● soovitusel osaleda GIS-päeva võistlustel</li><li>● soovitusel käia töövarjuks</li></ul>
<b>Õppematerjalid</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <a href="https://e-koolikott.ee/et/oppematerjal/7365-Geoinformaatika">https://e-koolikott.ee/et/oppematerjal/7365-Geoinformaatika</a></li></ul>