

<b>Kursuse nimetus</b>	<b>Ringmajandus ja materjalitehnoloogia - valikkursus</b>
<b>Kursuse maht</b>	21 tundi
<b>Kursuse lühikirjeldus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kursusel käsitletakse erinevaid ringmajanduse ja materjalitehnoloogiaga seotud valdkondi.</li> <li>• Ringmajanduse põhimõisted ja põhimõtted, erinevus lineaarsest majandusmudelist.</li> <li>• Jäätmed, olerusring ja toote elutsükkel.</li> <li>• Erinevad materjalid ja kuidas nendega jätkusuutlikult ümber käia ning nende ringlussevõtu võimalused.</li> <li>• Jätkusuutlik tekstiili- ja rõivatootmine. Rõivaste ja tekstiiltoodete korduskasutuse ja ringlussevõtu võimalused ning tekstiilijäätmete ümbertöötlemise viisid.</li> <li>• Polümeermaterjalidega seotud põhimõisted, plasttoodete disaini ja tehnoloogia alused, plasti ringlussevõtu võimalused.</li> <li>• Puitmaterjalid; puidu ja puidujäätmete kaskaadkasutus.</li> <li>• Rohelised energiatehnoloogiad, sh päikeseenergeetika.</li> </ul>
<b>Kursuse ajakava 2024</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 03.06. Sissejuhatus ringmajandusse ja karjäärinõustamine (TalTech ja Eesti Energia)</li> <li>• 04.06. Loeng jäätmed, olerusringi hindamine ja toote elutsükkel (TalTech), Narva karjääri külastus ja kuidas rekultiveerida endise karjääri territoorium (Eesti Energia).</li> <li>• 05.06. Loeng plastid ja kuidas nendega jätkusuutlikult toime tulla, jätkusuutlikud puitmaterjalid ja tehnoloogiad puidutööstuses, puittooted ja nende kasutusvaldkonnad (TalTech), Auvere elektriijaama ja Enefit 280 külastus (biokütused, plastiku ja rehvihakke kasutamine)(Eesti Energia)</li> <li>• 06.06. Ringmajandus tekstiili- ja rõivavaldkonnas,</li> <li>• rohelised energiatehnoloogiad ja päikeseenergeetika. Õpitoad (TalTech)</li> <li>• 07.06. Narva tuulepargi külastus ja tuhamäed (Eesti Energia)</li> </ul>
<b>Õpitulemused</b>	<p>Valikaine läbinud õpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oskab kirjeldada ringmajanduse põhimõisteid ja põhimõtteid;</li> <li>• oskab selgitada materjalide aineringi ja keskkonnamõju;</li> <li>• väärtustab tööstuses ja igapäevaelus kasutatavaid materjale ja mõistab jäätmete kasutuselevõtu olulisust jätkusuutlikus arengus;</li> <li>• kirjeldab materjalitehnoloogia erinevaid valdkondi (tekstiil, puit, plast, päikeseenergeetika materjalid) ning omab ideid materjalitehnoloogia valdkonna jätkusuutlikumaks ümberkorraldamiseks.</li> </ul>
<b>Kursuse lõpptulemuse kujunemine</b>	Hindamine skaalal A/MA. Koondhinde kujunemisel arvestatakse aktiivset osalemist õppetöös, õpitubade ja loengute aruanded peavad olema laetud Moodle'isse ja õppejõu poolt arvestatud.