

<b>Teema</b>	<b>Füüsika II praktikumi tööde moderniseerimine</b>
<b>Teema sobib</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• praktikaks bakalaureuseõppe</li> <li>• lõputööks bakalaureuseõppe</li> <li>• praktikaks magistriõppe üliõpilastele</li> <li>• lõputööks magistriõppe üliõpilastele</li> </ul>
<b>Kontaktisik</b>	Veljo Sinivee ( <a href="mailto:Veljo.sinivee@ttu.ee">Veljo.sinivee@ttu.ee</a> )
<b>Teema tutvustus</b>	<p>Mitmed füüsika 2. Praktikumi tööd vajavad moderniseerimist. Näiteks võiks töös nr.8 (Maa magnetvälja horisontaalkomponent) kasutada elektroonset kompassi kuna olemasolev mehhaaniline kipub kinni jääma jne.</p> <p>Töös nr.6 (materjalide takistuste temperatuurisõltuvustest) võiks kasutada täpsemaid temperatuuriandureid.</p> <p>Omaette väärtus oleks luua tööde jaoks mobiilile rakendused.</p>
<b>Nõuded kandidaadile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunneb hästi elektroonikat või on huvitatud selle õppimisest.</li> <li>- Suudab projekteerida nii analoog- kui ka digitaalskeeme.</li> <li>- Omab oskusi ja kannatust viimaks esimene prototüüp sellisesse konditsiooni, mis suudaks töötada aastaid.</li> </ul>