

Teema	Materjalide THz spektroskoopia
Teema sobib	<ul style="list-style-type: none"> • praktikaks bakalaureuseõppe • lõputööks bakalaureuseõppe • praktikaks magistriõppe üliõpilastele • lõputööks magistriõppe üliõpilastele
Kontaktisik	Toomas Rõõm toomas.room@kbfi.ee , Urmas Nagel, urmas.nagel@kbfi.ee
Teema tutvustus	THz spektroskoopia on uus kiirelt arenev spektroskoopia valdkond, mis jääb mikrolaine ja infrapuna spektroskoopia vahelisse sagedusalasse. Näiteks saab selle tehnikaga mõõta molekulide pöörlemise ja aatomite ning magnetmomentide võnkumise sagedusi. Tööd on võimalik teha madalatel (4K) ja väga madalatel (<1K) temperatuuridel tugevates magnetväljades ning samuti toatemperatuuril töötavate THz spektromeetritega.
Nõuded kandidaadile	Huvi kvantnähtuste vastu.