

Kurzus:	FSZV000 Ultrarövid fényimpulzusok időbeli alakjának meghatározása
Oktató:	Dr. Kovács Attila
Számonkérés formája:	kollokvium (írásbeli vizsga)
Tematika:	<p>Monokromatikus hullámok, hullámcsomagok, impulzusok. Impulzusok lineáris terjedése, idő- és frekvenciatartománybeli leírás. Optikai elemek átviteli függvénye: Amplitúdó-átvitel, fázistolás. A fázis sorfejtése, fázisderiváltak fizikai tartalma. Lineáris interferometrikus módszerek: spektrális interferometria Nemlineáris interferometrikus módszerek: autokorreláció, keresztkorreláció, FROG, SPIDER.</p>
Ajánlott irodalom:	<p>J-C. Diels, W. Rudolph: Ultrashort laser pulse phenomena, (Academic Press, New York, 1996) A. E. Siegman: Lasers (University Science, Mill Valley, 1986)</p>