

Elektro II BSC előadások

hetek	Ea K10.15	Témák	Előadó
1	02.09	Oszilloszkóp. Optoelektronikai eszközök (adók, átvivők és vevők). Tranzisztor kapcsolóüzemben (ismétlés). Multivibrátorok.	Szabó Géza
2	02.16	Tranzisztor lineáris üzemben (ismétlés). Differencia erősítők,. Műveleti erősítők. Műveleti erősítés alapkapcsolások (invertáló, nem invertáló, differenciáló, integráló). Komparátorok, Schmidt trigger.	Szabó Géza
3	02.23	Műveleti erősítés példák megoldása; Pozitív és negatív visszacsatolás (ismétlés); Oscillátorok.	Szabó Géza
4	03.02	Vezérelhető egyenirányító eszközök, tirisztor, triak. Egyenirányítás (vezéreltlen és vezérelt) egy- és háromfázisú rendszerekben. Tápegységek.	Szabó Géza
5	03.09	Térvezérlésű tranzisztorok, erősítő és kapcsolóüzemük. MOS, CMOS kapuk.	Szabó Géza
6	03.16	Géptípusok áttekintése, rövid ismertetése (egyenáramú, aszinkron, szinkron). Gépek üzemei, melegezése. Egyenáramú gépek.	Komócsin Zoltán
7	03.23	Transzformátorok (egy- és háromfázisú), különleges transzformátorok, Drosszel. Párhuzamos üzem.	Komócsin Zoltán
8	03.30	Villamos gépek és hálózatok védelme. Elvek, tulajdonságok, eszközök. Koordináció. Mágneskapcsolók, védőkapcsolások. Érintésvédelem, stratégiák.	Szabó Géza
9	04.06	(Oktatási szünet)	
10	04.13	Egyenáramú gépes, transzformátoros példák megoldása. Motorkiválasztás elmélet és gyakorlat.	Komócsin Zoltán
11	04.20	Különböző gépek közlekedési alkalmazásai	Szécsey István
12	04.27	Aszinkron gépek	Varga Balázs
13	05.04	A váltakozó feszültség előállítása, továbbítása, elosztása. A szinkron gép.	Varga Balázs
14	05.11	Gépek indítása, fékezése. Elektronikus hajtások.	Varga Balázs

ZH: 4.19 (8.15-10.00)