

هفته ۸	نوسان‌سازهای کریستالی، نوسان‌ساز تفاضلی	نوسان‌سازهای سینوسی
هفته ۹	مخلوط‌کننده ترانس‌کندوکتانس، اشباع بهره و آزمون میان-ترم	مخلوط‌کننده‌های فرکانس رادیویی
هفته ۱۰	مخلوط‌کننده متوازن مضاعف دیودی، مخلوط-کننده فعال FET، مخلوط‌کننده فعال ترانزیستوری، مخلوط‌کننده تفاضلی	مخلوط‌کننده‌های فرکانس رادیویی
هفته ۱۱	مروری بر مدولاسیون دامنه، مدولاتور با ترانزیستور FET، مدولاتور تفاضلی، مدولاتور تفاضلی متوازن، مدولاتور متوازن با پل دیود، مدولاتور متوازن مضاعف	مدولاتورها و آشکارسازهای دامنه
هفته ۱۲	آشکارساز هماهنگ، آشکارساز میانگین پوش، آشکارساز پیک پوش	مدولاتورها و آشکارسازهای دامنه
هفته ۱۳	مروری بر مدولاسیون زاویه، تولید سیگنال FM با استفاده از مدولاسیون فاز باند باریک، معادله دیفرانسیل FM	مدولاتورها و آشکارسازهای زاویه
هفته ۱۴	تولید سیگنال FM توسط یک طبقه راکتانس متغیر، مدولاتور FM با ورکتور	مدولاتورها و آشکارسازهای زاویه
هفته ۱۵	آشکارساز مشتق‌گیر FM، آشکارساز مشتق‌گیر کوییز ۴، پروژه کلارک-هس، آشکارساز فرکانس با شیب امیدانس	مدولاتورها و آشکارسازهای زاویه
هفته ۱۶	جمع‌بندی	جمع‌بندی
نمره‌دهی	۱ نمره	کوییز ۱
	۱ نمره	کوییز ۲
	۶ نمره	آزمون میان‌ترم
	۱ نمره	کوییز ۳
	۱ نمره	کوییز ۴
	۲ نمره	پروژه
	۸ نمره	آزمون پایان‌ترم

* در صورتی که وضعیت دانشجو در آزمون میان ترم نسبت به پایان ترم بهتر باشد، برای میان ترم ۷ نمره و برای پایان ترم ۷ نمره لحاظ می‌شود. در غیر این صورت همان بارم فوق لحاظ می‌گردد.
** امتحان میان ترم حذفی می‌باشد.

ADS, Pspice

نرم افزارها

[1] F. Farzaneh, A. Fotowat, M. Kamarei, A. Nikoofard, and M. Elmi, *Introduction to Wireless Communication Circuits*, 2nd ed., River Publishers, 2020.

سایر مراجع