

الکترونیک ۲

مدرس ۱: محمدعلی منصوری بیرجندی (mansouri@ece.usb.ac.ir) یا (mamansouri@yahoo.com)

مدرس ۲: مجید قدردان (majid.ghadrnan@yahoo.com)

مراجع اصلی:

- ۱- مبانی میکروالکترونیک؛ تالیف: بهزاد رضوی؛ ترجمه: محمود دیانی - محمدحسین زارع؛ انتشارات نص؛ (عنوان اصلی کتاب: Fundamentals of Microelectronics, 2008)
- ۲- مدارهای میکروالکترونیک (ویراست پنجم)؛ تالیف: صدرا - اسمیت؛ ترجمه: محمود دیانی؛ انتشارات: نص؛
- ۳- یادداشت‌های سرکلاس،

سرفصل درس:

از مرجع ۱: فصل‌های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، قسمتی از ۱۱، ۱۲، ۱۳ و قسمتی از ۱۵.

از مرجع ۲: اکثر قسمت‌های فصل‌های ۴، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۴.

- تثبیت کننده‌های ولتاژ

نحوه ارزشیابی: تکالیف: ۱۰٪؛ آزمون‌های میان‌ترم: ۳۰ تا ۴۰٪؛ آزمون پایان‌ترم: ۵۰ تا ۶۰٪

توجه:

- ۱- حتی‌المقدور چند دقیقه قبل از اینجانب در کلاس حضور داشته باشید.
- ۲- تا ۲۰ دقیقه تاخیر، انتظار اینجانب را تحمل بفرمایید.
- ۳- تاریخ تحویل کلیه تکالیف، یک هفته بعد از اعلام آن است. هیچ تاخیری پذیرفته نیست.
- ۴- تکالیف بصورت انفرادی است. در صفحه اول، به فاصله چند خط، مشخصات: نام و نام خانوادگی، شماره دانشجویی، شماره تمرین، تاریخ تحویل و شماره صفحه نوشته شود. کلیه اوراق هر تمرین، منگنه شود و در ابتدای جلسه تحویل داده شود.
- ۵- سعی کنید هرچند نفر، جواب تکالیف خود را با یکدیگر بررسی کنید تا اشتباهات متنوع، توسط خودتان برطرف شود.
- ۶- یادداشت برداری سرکلاس اجباری است. برای رفع اشکال، باید یادداشت مربوط به موضوع، همراه باشد.
- ۷- حضور دائمی و فعال در طول ترم (بدون غیبت سرکلاس)، بصورت نمره اضافی منظور خواهد شد: صفر غیبت: ۲ نمره، یک غیبت: ۱/۵ نمره، دو غیبت: ۱ نمره، سه و چهار غیبت: ۰/۵ نمره.

طرح درس الکترونیک ۲ (۲ واحد)

جلسه	مبحث
۱	مبانی فیزیکی ترانزیستور ماسفت
۲	تقویت کننده سورس مشترک
۳	تقویت کننده گیت و درین مشترک
۴	تقویت کننده عملیاتی
۵	تقویت کننده عملیاتی
۶	آینه جریان
۷	تقویت کننده کسکود
۸	تقویت کننده تقاضلی
۹	تقویت کننده تقاضلی
۱۰	تقویت کننده تقاضلی
۱۱	تقویت کننده تقاضلی
۱۲	رفع اشکال و حل مثال
۱۳	میان ترم
۱۴	پاسخ فرکانسی
۱۵	پاسخ فرکانسی
۱۶	فیدبک
۱۷	فیدبک
۱۸	فیدبک
۱۹	فیدبک
۲۰	تقویت کننده توان
۲۱	تقویت کننده توان
۲۲	تقویت کننده توان
۲۳	تقویت کننده توان
۲۴	تنظیم کننده ولتاژ
۲۵	تنظیم کننده ولتاژ
۲۶	تنظیم کننده ولتاژ
۲۷	مدارهای دیجیتالی
۲۸	مدارهای دیجیتالی