

فیزیک الکترونیک

مدرس ۱: محمدعلی منصوری بیرجندی (mamansouri@yahoo.com)

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

مراجع اصلی:

1. Pierret, R. F. and Neudeck, G. W.: "Modular Series on Solid State Devices." Addison-Wesley, (1989) Volume I: Semiconductor Fundamentals, Volume II: The PN Junction Diode, Volume III: The Bipolar Junction Transistor	ترجمه این کتاب توسط موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۷۲ بصورت زیر توسط دکتر محمدکاظم مروج فرشی منتشر شده است: • سلسله درسهایی در ادوات حالت جامد (جلد ۱)، مبانی نیمه هادی، رابرت پیرت، • سلسله درسهایی در ادوات حالت جامد (جلد ۲)، دیود پیوندی PN، جرال نیودک، • سلسله درسهایی در ادوات حالت جامد (جلد ۳)، ترانزیستور دوقطبی پیوندی، جرال نیودک،
2. B. G. Streetman and S. Banerjee, Solid State Electronic Devices. Pearson Prentice Hall, 7 edition, 2014.	ترجمه این کتاب توسط انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران از سال ۱۳۷۶ منتشر شده است. • بن. جی. استریتمن، فیزیک الکترونیک، غلامحسن روئین تن - سعید صمدی
3. Jasprit Singh: Semiconductor Devices: An Introduction. McGraw-Hill 1994	۳- فیزیک الکترونیک تألیف دکتر جاسپریت سینگ، ترجمه دکتر مرتضی فتحی پور، مهندس علیرضا احسانی اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران (۱۳۹۴).

سرفصل درس:

- بیش از ۹۰٪ مطالب سه جلد مرجع اول
- حدود ۵۰٪ فصل ۱ و ۲ + ۱۰۰٪ فصل ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ از مرجع دوم
- یادداشتهای سرکلاس

دسترسی به اسلایدهای درس، نمونه سوال و ... :

[https://www.usb.ac.ir/astaff/mansouribirjandi/fa?skinsrc=\[g\]/skins/bravonewmenu/homepage](https://www.usb.ac.ir/astaff/mansouribirjandi/fa?skinsrc=[g]/skins/bravonewmenu/homepage)

نحوه ارزشیابی:

تکالیف (تمرین، کوئیز، پروژه و یا سمینار درسی (بستگی به ترم و تعداد دانشجویان) : ۱۰٪ تا ۱۵٪

آزمون میان ترم: ۲۵ تا ۳۵٪؛ آزمون پایان ترم: ۵۰ تا ۶۰٪

تاریخ آزمون ها: میان ترم: سه شنبه ۱۳۹۸/۰۱/۲۷ پایان ترم: دوشنبه ۱۳۹۸/۰۴/۰۲

توجه:

- ۱- حتی المقدور 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 هرتمرین، 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.