

Electronic Syllabus

Ch. 1: Diodes and Special Purpose Diodes

Ch. 2: Transistors and Transistors Biasing

Ch. 3: Field Effect Transistors

Ch. 4: Single Stage Transistors Amplifiers

Ch. 5: Multistage Transistors Amplifiers

Ch. 6: Amplifiers with negative Feedback

Ch. 7: Sinusoidal Oscillators

Ch. 8: Operational Amplifiers

Textbooks:

- 1- Principle of Electronics, V. K. Mehta and Rohit Mehta, S Chand Co
- 2- Fundamentals of Electronics: Book 1-4 "Electronic Devices and Circuit Applications", Tomas F. Schubert, Jr. and Ernest M. Kim 2015

Diodes and Special Purpose Diodes, Transistors and Transistors Biasing, Field Effect Transistors, Single Stage Transistors Amplifiers, Multistage Transistors Amplifiers, Amplifiers with negative Feedback, Sinusoidal Oscillators, Operational Amplifiers

ثنائي اشباه الموصلات وتطبيقاتها، ترانزستور الوصلة، تحيز الترانزستور الوصلة، ترانزستور تأثير المجال، ترانستور وحيد مرحلة التكبير، ترانزستور متعدد مراحل التكبير، ترانزستور مكبر التغذية العكسية السالبة، مولدات الذبذبات، المكبرات التشغيلية.