

١. ماجستير في هندسة نظم الاتصالات الضوئية

الفصل الدراسي الأول

Subject	Units	Hours	المادة
Technical English Language I	١	١	لغة انكليزية تقنية I
Applied Engineering Mathematics	٣	٣	الرياضيات الهندسية التطبيقية
Optical Waveguide Theory	٢	٢	نظرية دليل الموجات الضوئية
Optoelectronic Devices	٢	٢	اجهزة الكهروضوئية بصرية
Modern Optical Fiber Communication Systems	٢	٢	نظرية اتصالات الالياف الضوئية
Elective Topic	٢	٢	مادة مختارة
Total	١٢	١٢	المجموع

الفصل الدراسي الثاني

	Units	hours	المادة
Technical English Language II	١	١	لغة انكليزية تقنية II
Optical Signal Processing	٣	٣	معالجة اشارة بصرية
Fiber Optic Sensors & Applications	٢	٢	متحسسات الالياف الضوئية وتطبيقاتها
Fiber Optic Networking	٢	٢	شبكات الالياف الضوئية
Photonic Switching	٢	٢	مفاتيح التحكم البصرية
Elective Topic	٢	٢	مادة مختارة
Total	١٢	١٢	المجموع

Elective	
Secure Communication	الاتصالات الآمنة
RF over Fiber	الترددات الراديوية باستخدام الألياف
Optical Instrumentation	أجهزة بصرية
Channel Coding Systems	نظم ترميز القنوات
Wireless Communication Systems	نظم الاتصالات الراديوية
Advanced Digital Communication	الاتصالات الرقمية المتقدمة
Subjects Suggested from the Department	مواضيع مختارة من قبل القسم

٢. ماجستير في هندسة نظم الاتصالات اللاسلكية

الفصل الدراسي الأول

المادة	Hours	Units	
لغة انكليزية تقنية I	١	١	Technical English Language I
الرياضيات الهندسية التطبيقية	٢	٢	Applied Engineering Mathematics
الهوائيات الحديثة وانتشار الموجات الراديوية	٣	٣	Modern Antennas & Radio wave Propagation
تراسل البيانات والشبكات	٢	٢	Data Transmission & networking
انظمة التكييف الرقمي المتقدم	٢	٢	Advanced Digital Modulation Systems
مادة مختارة	٢	٢	Elective Topic
المجموع	١٢	١٢	Total

الفصل الدراسي الثاني

المادة	hours	Units	
لغة انكليزية تقنية II	١	١	Technical English Language II
دوائر واجهزة المايكروويف	٣	٣	Microwave Circuits & Devices
الاتصالات الامنة	٢	٢	Secure Communication
معالجة الاشارة الرقمية المتقدمة	٢	٢	Advanced Digital Signal Processing
معالجة الاشارة الصورية	٢	٢	Digital Image Processing
مادة مختارة	٢	٢	Elective Topic
المجموع	١٢	١٢	Total

٢. ماجستير في هندسة نظم الاتصالات اللاسلكية

الفصل الدراسي الأول

المادة	Hours	Units	
لغة انكليزية تقنية I	١	١	Technical English Language I
الرياضيات الهندسية التطبيقية	٢	٢	Applied Engineering Mathematics
الهوائيات الحديثة وانتشار الموجات الراديوية	٣	٣	Modern Antennas & Radio wave Propagation
تراسل البيانات والشبكات	٢	٢	Data Transmission & networking
انظمة التكييف الرقمي المتقدم	٢	٢	Advanced Digital Modulation Systems
مادة مختارة	٢	٢	Elective Topic
المجموع	١٢	١٢	Total

الفصل الدراسي الثاني

المادة	hours	Units	
لغة انكليزية تقنية II	١	١	Technical English Language II
دوائر واجهزة المايكروويف	٣	٣	Microwave Circuits & Devices
الاتصالات الامنة	٢	٢	Secure Communication
معالجة الاشارة الرقمية المتقدمة	٢	٢	Advanced Digital Signal Processing
معالجة الاشارة الصورية	٢	٢	Digital Image Processing
مادة مختارة	٢	٢	Elective Topic
المجموع	١٢	١٢	Total

الخلفية العلمية المطلوبة للمتقدمين

الاختصاص	الدراسة
-بكالوريوس هندسة نظم الاتصالات اللاسلكية -بكالوريوس هندسة الاتصالات -بكالوريوس هندسة الكترونية واتصالات	ماجستير هندسة نظم الاتصالات اللاسلكية
-بكالوريوس هندسة نظم الاتصالات الضوئية -بكالوريوس هندسة الاتصالات -بكالوريوس هندسة الكترونية واتصالات	ماجستير هندسة نظم الاتصالات الضوئية