

## ١. ماجستير هندسة الليزر

### الفصل الدراسي الأول

Subject	hours	Units	الموضوع
Advanced Spectroscopy	٢	٢	الأطياف المتقدمة
Advanced Laser Theory	٢	٣	نظرية الليزر المتقدمة
Advanced Laser Applications	٢	٣	تطبيقات الليزر المتقدمة
Laser Systems Engineering	٢	٢	هندسة أنظمة الليزر
Advanced Mathematics	٢	٢	الرياضيات المتقدمة
English Language	١	١	اللغة الانكليزية
<b>Total</b>	<b>١١</b>	<b>١٣</b>	<b>المجموع</b>

### الفصل الدراسي الثاني

Subject	hours	Units	الموضوع
Photonic Devices Engineering	٢	٢	هندسة الأجهزة الفوتونية
Controlling Laser Output Theory and Engineering	٢	٣	نظرية وهندسة السيطرة على الخرج الليزري
Detection Systems Engineering	٢	٢	هندسة أنظمة الكشف
Elective	٢	٢	مادة مختارة
English Language	١	١	اللغة الانكليزية
Project	٢	١	مشروع
<b>Total</b>	<b>١١</b>	<b>١١</b>	<b>المجموع</b>

## الخلفية العلمية المطلوبة للمتقدمين

التخصص	الشهادة
هندسة الليزر والالكترونيات البصرية	دبلوم
علوم في هندسة الليزر ، علوم في هندسة الليزر والالكترونيات البصرية	بكالوريوس

٢. ماجستير هندسة الألكترونيات البصرية

الفصل الدراسي الأول			
Subject	Units	hours	الموضوع
Optical Fiber Technology	٣	٢	تكنولوجيا الليف البصري
Solid State Optoelectronics devices	٢	٢	أجهزة الحالة الصلبة للألكترونيات البصرية
Advanced Mathematics	٢	٢	الرياضيات المتقدمة
Advanced Optoelectronics	٢	٢	الألكترونيات البصرية المتقدمة
Fiber Laser	٢	٢	فايبر ليزر
English Language	١	١	اللغة الانكليزية
Total	١٢		المجموع

الفصل الدراسي الثاني			
Subject	Units	hours	الموضوع
Optical Signal Processing	٣	٢	معالج الأشارة الضوئية
Optical Communication	٣	٢	الأتصالات البصرية
Optical Engineering and Detection Theory	٢	٢	الهندسة البصرية و نظرية الكشف
Elective	٢	٢	مادة مختارة
English Language	١	١	اللغة الانكليزية
Project	١	٢	مشروع
Total	١٢		المجموع

٢. ماجستير هندسة الألكترونيات البصرية

الفصل الدراسي الأول			
Subject	Units	hours	الموضوع
Optical Fiber Technology	٣	٢	تكنولوجيا الليف البصري
Solid State Optoelectronics devices	٢	٢	أجهزة الحالة الصلبة للألكترونيات البصرية
Advanced Mathematics	٢	٢	الرياضيات المتقدمة
Advanced Optoelectronics	٢	٢	الألكترونيات البصرية المتقدمة
Fiber Laser	٢	٢	فايبر ليزر
English Language	١	١	اللغة الانكليزية
Total	١٢		المجموع

الفصل الدراسي الثاني			
Subject	Units	hours	الموضوع
Optical Signal Processing	٣	٢	معالج الأشارة الضوئية
Optical Communication	٣	٢	الأتصالات البصرية
Optical Engineering and Detection Theory	٢	٢	الهندسة البصرية و نظرية الكشف
Elective	٢	٢	مادة مختارة
English Language	١	١	اللغة الانكليزية
Project	١	٢	مشروع
Total	١٢		المجموع

الخلقفة العلمفة المطفوفة للمفمفم

الخلقفة العلمفة	الدراسة والنفصف
<p>١- بكالورفوس هندسة الالففروفنفاف البصرفة ٢- بكالورفوس هندسة اللفر و الالففروفنفاف البصرفة ٣- دفلوم عالی هندسة اللفر و الالففروفنفاف البصرفة شرط ان فكون أففه بكالورفوس هندسة الالففروفنفاف البصرفة او هندسة اللفر و الالففروفنفاف البصرفة</p>	<p>مافسفر / هندسة الالففروفنفاف البصرفة</p>