

لمرحلة الأولى (1) Course حسب نظام بولونا

عدد الوحدات (ECTS)	الساعات الأسبوعية		اسم المختبر	عنوان المقرر عربي	عنوان المقرر انكليزي	ت
	عملي	نظري				
7.00	٢	٢	الكهربائية	الكهربائية	Electricity	١
7.00	٢	٤	الميكانيك	الميكانيك	Mechanic	٢
7.00	٢	٢	المغناطيسية	المغناطيسية	magnetism	٣
5.00		٤		التفاضل و التكامل	Differentiation and Integration	٤
2.00		٢		اللغة العربية	Arabic language	٥
2.00	-	٢		اللغة الانكليزية	English language	6

المرحلة الأولى (2) Course حسب نظام بولونا

عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		اسم المختبر	عنوان المقرر عربي	عنوان المقرر انكليزي	ت
	عملي	نظري				
9.00	٢	٤	خواص المواد	خواص المواد	Properties of Material	١
9.00		٤		مبادئ الليزر و الاشعة البصرية	Principles of laser and optical rays	٢
4.00		٣		المعادلات التفاضلية	Differential equations	٣
3.00		٢		الفيزياء الحياتية	Biophysics	٤
3.00	١	٢	اساسيات الحاسوب	اساسيات الحاسوب	Fundamentals of Computer Science	٥
2.00		٢		الديمقراطية و حقوق الانسان	Democracy and human rights	٦

## الثاني

### المرحلة الثانية (1) Course

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	اسم المختبر	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
١	Geometrical Optics	بصريات هندسية	بصريات	٢	٢	٣
٢	Mathematics(3)	رياضيات(٣)	لا يوجد	٢	-	٢
٣	Laser Physics(1)	فيزياء الليزر(1)	فيزياء الليزر	٢	٢	٣
٤	Advanced Computer Languages	لغة حاسبة متقدمة	حاسبة	٢	٢	٣
٥	Thermodynamics	ديناميكية الحرارة	لا يوجد	٢	-	٢
٦	Modern Physics	فيزياء حديثة	حديثة	٢	٢	٣
٧	Laser Remote Sensing	تحسس نائي بأشعة الليزر	لا يوجد	٢	-	٢
٨	Computer skills (3)	مهارات الحاسوب (٣)	الحاسبات (٣)	٠	٢	١
٩		جرائم حزب البعث	لا يوجد	٢	-	٢

عدد الساعات الأسبوعية: 25 عدد المواد: 9 عدد الوحدات: 21

### المرحلة الثانية (2) Course

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	اسم المختبر	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
١	Optical Systems	منظومات بصرية	منظومات بصرية	٢	٢	٣
٢	Mathematics(4)	رياضيات(٤)	لا يوجد	٢	-	٢
٣	Laser Physics(2)	فيزياء الليزر(2)	فيزياء الليزر	٢	٢	٣
٤	Vacuum Technology	تقنيات الفراغ	لا يوجد	٢	-	٢
٥	Statistical Mechanics	ميكانيك إحصاء	لا يوجد	٢	-	٢
٦	Atomic And Molecular Physics	الفيزياء الذرية والجزيئية	ذرية وجزيئية	٢	٢	٣
٧	Analogue electronics	الالكترونيات تماثلية	الالكترونيات تماثلية	٢	٢	٣
٨	Computer skills (4)	مهارات الحاسوب (٤)	الحاسبات (٤)	1	0	١
٩	English Language	اللغة الانكليزية	لا يوجد	٢	-	٢

عدد الساعات الأسبوعية: ٢٥ عدد المواد: ٩ عدد الوحدات: ٢١

عدد الوحدات الكلية: ٢٤

عدد المواد الكلية: ١٨

## الثالث

### المرحلة الثالثة (1) Course (1)

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	اسم المختبر	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
١	Laser Technology(1)	تقنيات الليزر (١)	تقنيات الليزر	٢	٢	٣
٢	Introduction To Quantum Mechanics	مقدمة في ميكانيك الكم	لايوجد	٢	-	٢
٣	Physical Optics(1)	البصريات الفيزيائية (١)	البصريات الفيزيائية	٢	٢	٣
٤	Introduction To Electromagnetism	مقدمة في الكهرومغناطيسية	لايوجد	٢	-	٢
٥	Spectroscopy(1)	اطياف	اطياف	٢	٢	٣
٦	Digital Electronic	الالكترونيك الرقمي	الإلكترونيك الرقمي	٢	٢	٣
٧	Introduction To Solid State Physics	مقدمة في الصلبة	صلبة	٢	٢	٣

عدد الوحدات: ١٩

عدد المواد: ٧

عدد الساعات الأسبوعية: 24

### المرحلة الثالثة (2) Course (2)

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	اسم المختبر	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
١	Laser Technology(2)	تقنيات الليزر (٢)	تقنيات الليزر	٢	٢	٣
٢	Quantum Mechanics	ميكانيك الكم	لايوجد	٢	-	٢
٣	Physical Optics(2)	البصريات الفيزيائية (٢)	البصريات الفيزيائية	٢	٢	٣
٤	Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية	لايوجد	٢	-	٢
٥	Spectroscopic instrumentation	ا جهازة قياس طيفية	ا جهازة قياس طيفية	٢	٢	٣
6	Solid State Physics	فيزياء الحالة الصلبة	الصلبة	٢	٢	٣
٧	English Language	اللغة الانكليزية	لايوجد	٢	-	٢

عدد الوحدات: ١٨

عدد المواد: ٧

عدد الساعات الأسبوعية: ٢٢

عدد الوحدات الكلية: ٣٧

عدد المواد الكلي: ١٤

## الرابع

### المرحلة الرابعة (1) Course (1)

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	اسم المختبر	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
١	Physics of Semiconductors	فيزياء أشباه الموصلات	لا يوجد	٢	-	٢
٢	Laser Designs (1)	تصاميم الليزر (١)	لا يوجد	٢	-	٢
3	Industrial And Measurements Laser Applications	تطبيقات الليزر الصناعية والقياسات	تطبيقات الليزر	٢	٢	٣
4	Detectors	الكواشف	الكواشف	٢	٢	٣
5	Plasma Physics(1)	فيزياء البلازما(١)	-	٢	-	٢
6	Nanotechnology(1)	التقنيات النانوية(١)	لا يوجد	٢	-	٢
7	Project	مشروع البحث	-	٢	-	-
8	Research methodology	منهجية البحث	-	١	-	١

عدد الوحدات: ١٦

عدد المواد+مشروع البحث: ٨

عدد الساعات الأسبوعية: ٢٠

### المرحلة الرابعة (2) Course (2)

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	اسم المختبر	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
1	Semiconductors Devices	نبائط اشباه الموصلات	لا يوجد	٢	-	٢
2	Laser Designs (2)	تصاميم الليزر(٢)	لا يوجد	٢	-	٢
3	Medical Laser Applications	تطبيقات الليزر الطبية	تطبيقات	٢	٢	٣
4	Plasma Physics(2)	فيزياء البلازما(٢)	-	٢	-	٢
5	Optical Fibers	الألياف البصرية	-	٢	-	2
6	Nanotechnology(2)	التقنيات النانوية(٢)	لا يوجد	٢	-	٢
٧	Project	مشروع البحث	-	2	-	2
٨	English Language	اللغة الانكليزية	لا يوجد	٢	-	٢

عدد الوحدات: 17

عدد المواد+ مشروع البحث: 8

عدد الساعات الأسبوعية: 18

عدد الوحدات الكلية: 33

عدد المواد الكلي + مشروع البحث: ١٥