

المنهاج للعام ٢٠٢٤-٢٠٢٥

المرحلة الأولى (1) Course حسب نظام بولونا

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	الرمز	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات (ECTS)
				نظري	عملي	
١	Electricity	الكهربائية	LPHY1111	٢	٢	7.00
٢	Mechanic	الميكانيك	LPHY1102	٤	٢	7.00
٣	magnetism	المغناطيسية	UOBAB0602013	٢	٢	7.00
٤	Differentiation and Integration	التفاضل و التكامل	UOBAB0602014	٤		5.00
٥	Arabic language	اللغة العربية	UOBABb1102	٢		2.00
6	English language	اللغة الانكليزية	UOBABb1101	٢	-	2.00

المرحلة الأولى (2) Course حسب نظام بولونا

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	الرمز	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
١	Properties of Material	خواص المواد	UOBAB0602021	٤	٢	9.00
٢	Principles of laser and optical rays	مبادئ الليزر و الاشعة البصرية	UOBAB0602022	٤	٢	9.00
٣	Differential equations	المعادلات التفاضلية	UOBAB0602023	٣		4.00
٤	Biophysics	الفيزياء الحياتية	UOBAB0602024	٢		3.00
٥	Fundamentals of Computer Science	اساسيات الحاسوب ١	UOBABb4	1	١	3.00
٦	Democracy and human rights	الديمقراطية و حقوق الانسان	UOBAB1104	٢		2.00

الثاني

المرحلة الثانية (1) Course حسب نظام بولونا

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	الرمز	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
١	Geometrical optics	البصريات الهندسية	LPHY2311	٢	٢	6.00
٢	Introduction to laser physics	مقدمة في فيزياء الليزر	LPHY2312	٢	٢	6.00
٣	Modern physics	الفيزياء الحديثة	LPHY2313	٢	٢	6.00
٤	Analogue Electronics	الإلكترونيات التماثلية	LPHY2314	٢	٢	4.00
٥	Principles of analytical mechanic	مبادئ الميكانيك التحليلي	LPHY2315	٢		3.00
٦	Computer Science II	الحاسوب II	UOBAB2004	٢	١	3.00
٧	Baath Party crimes	جرائم حزب البعث	UOBAB2301	٢		2.00

المرحلة الثانية (2) Course حسب نظام بولونا

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	الرمز	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
١	Optical systems	منظومات بصرية	LPHY2401	٢	٢	5.00
٢	Laser physics	فيزياء الليزر	LPHY2412	٢	٢	5.00
٣	Atomic and molecular physics	الفيزياء الذرية و الجزيئية	LPHY2413	٢	٢	6.00
٤	Laser Remote sensing	تحسس نائي بأشعة الليزر	LPHY2404	٢		3.00
٥	Thermodynamics and statistics	الحرارة و الاحصاء	LPHY2405	٣		3.00
٦	Digital Electronics	الإلكترونيات الرقمية	LPHY2406	٢	٢	4.00
٧	Arabic language	اللغة العربية		٢		2.00
٨	English language	اللغة الانكليزية	UOBAB2302	٢		2.00

الثالث

المرحلة الثالثة (1) Course

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	الرمز	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
١	Laser Technology(1)	تقنيات الليزر (١)	Sg Lph LTech(I) 302801 (2,2)	٢	٢	٣
٢	Introduction To Quantum Mechanics	مقدمة في ميكانيك الكم	Sg Lph IQME 302902 (2)	٢	-	٢
٣	Physical Optics(1)	البصريات الفيزيائية (١)	Sg Lph PhOpt(1) 303003(2,2)	٢	٢	٣
٤	Introduction To Electromagnetism	مقدمة في الكهرومغناطيسية	Sg Lph IEL 303104(2)	٢	-	٢
٥	Spectroscopy(1)	اطياف	Sg Lph SP(I) 303205(2,2)	٢	٢	٣
٦	Digital Electronic	الالكترونيك الرقمي	Sg Lph DEL 303306(2,2)	٢	٢	٣
٧	Introduction To Solid State Physics	مقدمة في الصلبة	Sg Lph ISSPh 303407 (2,2)	٢	٢	٣

المرحلة الثالثة (2) Course

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	الرمز	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
١	Laser Technology(2)	تقنيات الليزر (٢)	Sg Lph LTech(II) 303508 (2,2)	٢	٢	٣
٢	Quantum Mechanics	ميكانيك الكم	Sg Lph QME 303609 (2)	٢	-	٢
٣	Physical Optics(2)	البصريات الفيزيائية (٢)	Sg Lph PhOpt(II) 303910(2,2)	٢	٢	٣
٤	Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية	Sg Lph THEL 304011(2)	٢	-	٢
٥	Spectroscopic instrumentation	أجهزة قياس طيفية	Sg Lph SINS	٢	٢	٣

			304112(2,2)			
٣	٢	٢	Sg Lph SSPh 304314 (2,2)	فيزياء الحالة الصلبة	Solid State Physics	6

المرحلة الرابعة (1) Course (1)

الرابع

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	الرمز	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
١	Physics of Semiconductors	فيزياء أشباه الموصلات	Sg Lph SEPH 404401(2)	٢	-	٢
٢	Laser Designs (1)	تصاميم الليزر (١)	Sg Lph LD(I) 404502 (2)	٢	-	٢
3	Medical Laser Applications	تطبيقات الليزر الطبية	Sg Lph MLAp 405310(2,2)	٢	٢	٣
4	Optical Fibers	الألياف البصرية	Sg Lph OP 405512(2)	٢	-	2
5	Plasma Physics(1)	فيزياء البلازما (١)	Sg Lph PLPh(I) 404805(2)	٢	-	٢
6	Nanotechnology(1)	التقنيات النانوية (١)	Sg Lph Nano(I) 404906(2)	٢	-	٢
7	Project	مشروع البحث	Sg Lph Pr 405007 (2)	٢	-	-
8	Research methodology	منهجية البحث		١	-	١

المرحلة الرابعة (2) Course (2)

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	الرمز	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
1	Semiconductors Devices	نماذج أشباه الموصلات	Sg Lph SemD 405108 (2)	٢	-	٢
2	Laser Designs (2)	تصاميم الليزر (٢)	Sg Lph LD(II) 405209(2)	٢	-	٢
3	Industrial And Measurements Laser Applications	تطبيقات الليزر الصناعية والقياسات	Sg Lph IMLAP 404603(2,2)	٢	٢	٣
4	Plasma Physics(2)	فيزياء البلازما (٢)	Sg Lph PLPh(II)405411(2)	٢	-	٢
5	Detectors	الكواشف	Sg Lph DE 404704(2,2)	٢	٢	٣
6	Nanotechnology(2)	التقنيات النانوية (٢)	Sg Lph Nano(II) 405613(2)	٢	-	٢

2	-	2	Sg Lph Pr 305714(2)	مشروع البحث	Project	٧
٢	-	٢		اللغة الانكليزية	English Language	٨