

خطة الدراسة

درجة البكالوريوس شعبة تكنولوجيا البصریات

بنظام الفصلین الدراسيین

كود المقرر يتكون من ثلاثة أرقام

- الأول من اليمين رقم المقرر
- الثاني الفصل الدراسي
- الثالث الفرقة الدراسية

الفرقة الأولى
First Year
الفصل الدراسي الأول
First Semester

	مجموع Total	اعمال سنه Efforts	عملي Practical	تحريري Written	اجمالي Total	تمارين Exercise	عملي Practical	نظري Lec		
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	فيزياء عامه (1) General Physics (1)	111
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	كيمياء عامه (1) General Chemistry (1)	112
3W	150	15	45	90	4	2	-	2	رياضيات بحثه Pure Mathematics	113
(2W+1P)	100	10	30	60	3	-	2	1	ورش بصريه (1) Optical Workshops (1)	114
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	حاسبات (1) Computers (1)	115
2 W	100	30	-	70	2	-	-	2	علم نفس وسلوك وظيفي Psychology and Occupational Behavior	116
2 W	100	30	-	70	2	-	-	2	لغة إنجليزية English Language	117
	900				23	2	8	13	اجمالي الساعات و الدرجات ToTal	

ملحوظة : P: Practical and W: Written

الفرقة الاولى
 الفصل الدراسي الثاني
 Second Semester

Exam Time زمن الامتحان	Marks الدرجة				Hours No. عدد الساعات				Course Name المقرر الدراسي	Code No. كود المقرر
	مجموع Total	اجمال سنه Efforts	علمي Practical	تحريري Written	اجمالي Total	تمارين Exercise	علمي Practical	نظري Lec		
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	فيزياء عامه (2) General Physics (2)	121
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	كيمياء عامه (2) General Chemistry (2)	122
3W	150	15	45	90	4	2	-	2	رياضيات تطبيقية Applied Mathematics	123
4W	150	15	45	90	4	2	-	2	الرسم الهندسي والاسقاط Engineering Drawing and Projection	124
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	بيولوجيا الجسم البشري Biology of Human Being	125
(2W+1P)	100	10	30	60	3	-	2	1	ورش بصريه (2) Optical Workshops (2)	126
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	تفكير علمي Scientific Thinking	127
	900				23	4	6	13	اجمالي الساعات و الدرجات Total	

ملحوظة : P: Practical and W: Written

الفرقة الثانية
Second Year
الفصل الدراسي الأول
First Semester

Exam Time زمن الامتحان	Marks الدرجة				Hours No. عدد الساعات				Course Name المقرر الدراسي	Code No. كود المقرر
	مجموع Total	اعمال منه Efforts	عملي Practical	تحريري Written	اجملي Total	تمارين Exercise	عملي Practical	نظري Lec		
3W	150	15	45	90	4	2	-	2	موجات Waves	211
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	هندسة كهربية Electrical Engineering	212
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	كيمياء عضوية وبوليمرات Organic Chemistry and Polymers	213
(2W+1P)	100	10	30	60	3	-	2	1	ورش ميكانيكية Mechanical Workshops	214
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	تشريح العين Anatomy of the Eye	215
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	ديناميكا حرارية Thermodynamics	216
4W	150	15	45	90	4	2	-	2	رسم صناعي Industrial Drawing	217
	900				23	4	6	13	اجملي الساعات و الدرجات Total	

ملحوظة : P: Practical and W: Written

الفرقة الثانية
Second Year
الفصل الدراسي الثاني
Second Semester

Exam Time زمن الامتحان	Marks الدرجة				Hours No. عدد الساعات				Course Name المقرر الدراسي	Code No. كود المقرر
	مجموع Total	اعمال منه Efforts	عملي Practical	تحريري Written	اجمالي Total	تمارين Exercise	عملي Practical	نظري Lec		
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	هندسة الكترونية Electronic Engineering	221
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	تكنولوجيا زجاج (1) Glass Technology (1)	222
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	بصريات هندسية Geometrical Optics	223
3W	150	15	45	90	4	2	-	2	جبر خطي و هندسة تحليلية Linear Algebra and Analytical Geometry	224
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	بصريات فيزيائية Physical Optics	225
(2W+1P)	100	10	30	60	3	-	2	1	شبابر Frams	226
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	علم المواد Materials Science	227
	900				23	2	8	13	اجمالي الساعات و الدرجات Total	

ملحوظة : P: Practical and W: Written

الفرقة الثالثة Third Year
الفصل الدراسي الأول First Semester

Exam Time زمن الامتحان	Marks الدرجة				Hours No. عدد الساعات				Course Name المقرر الدراسي	Code No. كود المقرر
	مجموع Total	اعمال منه Efforts	عملي Practical	تحريري Written	اجمالي Total	تمارين Exercise	عملي Practical	نظري Lec		
3W	150	15	45	90	4	2	-	2	فيزياء حديثة Modern Physics	311
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	بصريات طبية (1) Clinical Optics	312
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	أساسيات الليزر Laser Fundamentals	313
(2W+1P)	150	30	70	50	5	-	4	1	ورش تخصصية (1) Specialized Workshops (1)	314
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	حاسبات (2) Computers (2)	315
3W	150	15	45	90	4	2	-	2	بصريات متقدمة Advanced Optics	316
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	أمن صناعي وصحة مهنية Industrial Safety and Occupational Health	317
	900				23	4	6	13	اجمالي الساعات و الدرجات Total	

ملحوظة : P: Practical and W: Written

الفرقة الثالثة
Third Year
الفصل الدراسي الثاني
Second Semester

Exam Time زمن الامتحان	Marks الدرجة				Hours No. عدد الساعات				Course Name المقرر الدراسي	Code No. كود المقرر
	مجموع Total	اعمال سنه Efforts	عملي Practical	تحريري Written	اجملي Total	تمارين Exercise	عملي Practical	نظري Lec		
3W	150	15	45	90	4	2	-	2	تطبيقات الليزر (1) Laser Applications (1)	321
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	تكنولوجيا الزجاج (2) Glass Technology (2)	322
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	أجهزة قياس الكترونية Electronic Measuring Instruments	323
(2W+1P)	150	30	70	50	5	-	4	1	ورش تخصصية (2) Specialized Workshops (2)	324
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	الكرونيات بصرية Optoelectronics	325
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	بصريات طبية (2) Clinical Optics	326
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	أمراض العين Eye Diseases	327
	900				23	2	8	13	اجملي الساعات و الدرجات Total	

ملحوظة : P: Practical and W: Written

الفرقة الرابعة 2014-2015
First Semester الفصل الدراسي الأول

Exam Time زمن الامتحان	Marks الدرجة				Hours No. عدد الساعات				Course Name المقرر الدراسي	Code No. كود المقرر
	مجموع Total	اعمال سنه Efforts	عملي Practical	تحريري Written	اجمالي Total	تمارين Exercise	عملي Practical	نظري Lec		
3W	150	15	45	90	4	2	-	2	تطبيقات الليزر (2) Laser Applications (2)	411
(2W+1P)	150	30	70	50	5	-	4	1	ورش أجهزة بصرية (1) Optical Instruments Workshops (1)	412
3W	150	15	45	90	4	2	-	2	مطيافية بصرية Optical Spectroscopy	413
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	أجهزة تصوير Photographic Instruments	414
-	100	30	-	70	2	-	-	2	مشروع (1) (*) Graduation Project (1)	415
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	بصريات غير خطية Nonlinear Optics	416
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	نظم توكيد الجودة Quality Management System	417
	900				23	4	6	13	اجمالي الساعات و الدرجات	

ملحوظة : P: Practical and W: Written * ممتد ويناقش في نهاية الفصل الدراسي الثاني

الفرقة الرابعة
Fourth Year
الفصل الدراسي الثاني
Second Semester

Exam Time زمن الامتحان	Marks الدرجة				Hours No. عدد الساعات				Course Name المقرر الدراسي	Code No. كود المقرر
	مجموع Total	اعمال منه Efforts	علمي Practical	تحريري Written	اجمالي Total	تمارين Exercise	علمي Practical	نظري Lec		
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	ألياف بصرية Optical Fibers	421
(2W+1P)	150	30	70	50	5	-	4	1	ورشة أجهزة بصرية (2) Optical Instruments Workshops (2)	422
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	رؤية بالحاسب Computer Vision	423
3W	150	15	45	90	4	2	-	2	أغشية رقيقة Thin Films	424
2	100	30	-	70	2	-	-	2	مشروع (2) (*) Graduation Project (2)	425
(2W+2P)	150	15	45	90	4	-	2	2	أجهزة بصرية في طب العيون Optical Instruments in Ophthalmolgy	426
2W	100	30	-	70	2	-	-	2	تسويق Marketing	427
	900				23	2	8	13	اجمالي الساعات و الدرجات Total	

ملحوظة : P: Practical and W: Written * ممتد ويتم عمل مناقشة في نهاية الفصل الدراسي