

مقررات الخطة الدراسية

الكلية : العلوم

الدرجة : الماجستير

القسم : الفيزياء

التخصص : ٢٠٣٨١ الضوئيات الصناعية

الإصدار : ١

نوع الخطة : رئيسي

الجنس : كليهما

ساعات الخطة : ٤٢

الفئة : متطلبات جامعية

المجموعة : إجبارية ١

رمز المقرر	اسم المقرر ع	اسم المقرر E	س	المستوى	المتطلب	ساعات المقرر
203801-3	بصريات كمية	Quantum Optics	٣	الأول		٣ نظري
203802-3	أشباه الموصلات	Semiconductors	٣	الأول		٣ نظري
203803-3	أنظمة اتصالات الألياف البصرية	Fibre Optics Communication	٣	الأول		٣ نظري
203804-2	معمل ضوئيات (١)	Photonics Laboratory (1)	٢	الأول		٤ عملي

١٣

١١

عدد ساعات العيب

١١

عدد ساعات المستوى

رمز المقرر	اسم المقرر ع	اسم المقرر E	س	المستوى	المتطلب	ساعات المقرر
203805-3	أنظمة الاستشعار الضوئية	Photonic Sensing Systems	٣	الثاني		٣ نظري
203806-3	التركييب والمواد الضوئية	Photonic materials and struct	٣	الثاني		٣ نظري
203807-3	طرق رقمية في الضوئيات	Numerical methods in photor	٣	الثاني		٣ عملي
203808-2	معمل ضوئيات (٢)	Photonics Laboratory (2)	٢	الثاني		٢ نظري ٤ عملي

١٥

١١

عدد ساعات العيب

١١

عدد ساعات المستوى

رمز المقرر	اسم المقرر ع	اسم المقرر E	س	المستوى	المتطلب	ساعات المقرر
203809-2	تقنيات وطرائق بحثية	Research Methods and Techn	٢	الثالث		٢ نظري
203810-2	معمل ضوئيات (٣)	Photonics Laboratory (3)	٢	الثالث		٤ عملي

٦

٤

عدد ساعات العيب

٤

عدد ساعات المستوى

رمز المقرر	اسم المقرر ع	اسم المقرر E	س	المستوى	المتطلب	ساعات المقرر
203811-3	مشروع بحثي في الضوئيات	Research Project in Photonics	٣	الرابع		٢ نظري ٤ عملي
203812-2	البصريات المتكاملة والكهروضوئيات	Optoelectronics and Integrate	٢	الرابع		٢ نظري
203813-2	ريادة الأعمال في الضوئيات	Entrepreneurship in photonics	٢	الرابع		٢ نظري

١٠

٨

عدد ساعات العيب

٧

عدد ساعات المستوى

مقررات الخطة الدراسية

الكلية : العلوم

الدرجة : الماجستير

القسم : الفيزياء

التخصص : ٢٠٣٨١ الضوئيات الصناعية

الإصدار : ١

نوع الخطة : رئيسي

الجنس : كليهما

ساعات الخطة : ٤٢

الفئة : متطلبات جامعية

المجموعة : إختيارية ١ (٩)

رمز المقرر	اسم المقرر ع	اسم المقرر E	س	المستوى	المتطلب	ساعات المقرر
203814-3	بصريات وأنظمة فورييه	Fourier Systems and Optics	٣	الثالث		٣ نظري
203815-3	انظمة الاتصالات البصرية	Optical communication system	٣	الثالث		٣ نظري
203816-3	معالجة الإشارة التطبيقية	Applied signal processing	٣	الثالث		٣ نظري
203819-3	بصريات موجه الموجة	Waveguide optics	٣	الثالث		٣ نظري
203820-3	الليزر والبصريات الغير خطية	Laser and nonlinear optics	٣	الثالث		٣ نظري
203821-3	تقنية الليزر	Laser Technology	٣	الثالث		٣ نظري
203823-3	مواد وتوصيفات الخلايا الشمسية	Material and Solar Cell Charac	٣	الثالث		٣ نظري
203824-3	تقنيات الخلايا الكهروضوئية	Photovoltaic Technologies	٣	الثالث		٣ نظري
203825-3	تصميم الأنظمة الكهروضوئية وأنظمة الخلايا الكهروضوئية الهجينة	Design of PV and PV Hybrid S	٣	الثالث		٣ نظري
203827-3	مواضيع متقدمة في الضوئيات	Photonics Advanced Topics	٣	الثالث		٣ نظري
203828-3	الضوئيات في التكنولوجيا الحيوية وتقنيات متناهية الصغر	Photonics in Biotechnology a	٣	الثالث		٣ نظري
203829-3	تصنيع الأجهزة الضوئية متناهية الصغر	Fabrication of Nanophotonic	٣	الثالث		٣ نظري

٣٦

٣٦

عدد ساعات العباء

٣٦

عدد ساعات المستوى

رمز المقرر	اسم المقرر ع	اسم المقرر E	س	المستوى	المتطلب	ساعات المقرر
203817-3	الاتصالات الرقمية	Digital Communications	٣	الرابع		٣ نظري
203818-3	خبرة عمل	Work Experience	٣	الرابع		٩ عملي
203822-3	الليزر وتفاعلات الضوء والذرة	Lasers & Atom-light Interactio	٣	الرابع		٣ نظري
203826-3	الوصلات الثنائية الضوئية والخلايا الكهروضوئية لأنظمة الطاقة	Light emitting diodes and ph	٣	الرابع		٣ نظري
203830-3	تصنيع الضوئيات المايكرونية - مبادئ وتطبيق	Device Microfabrication-Princi	٣	الرابع		٣ نظري

٢١

١٥

عدد ساعات العباء

١٥

عدد ساعات المستوى

١٠١

٨٥

٨٤

ساعات اختياري : ٩