جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بابل
كلية العلوم للبنات/ قسم فيزياء الليزر

دليل الطالب قسم فيزياء الليزر

٢٠٢٤-٢٠٢٥

بسم الله الرحمن الرحيم

((وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون))

صدق الله العلي العظيم

سورة التوبة

دليل قسم فيزياء الليزر

المقـــــــــــــدمة

أسست كلية العلوم للبنات عام ٢٠٠١ بهدف أعداد وتطوير نصف المجتمع نسائي بأساس علمي وفني قادر على الولوج في كافة المجالات التخصصية العامة والدقيقة. وفي العام الدراسي ٢٠٠٤-٢٠٠٥ تم افتتاح

قسم فيزياء الليزر الأكثر دقة وتخصصا في هذه الكلية يهدف هذا القسم إلى توفير بيئة أكاديمية وبحثية متخصصة، تعمل على تخريج كوادر علمية مؤهلة قادرة على الإسهام في تطوير تقنيات الليزر وتطبيقاتها المتنوعة.

استحدثت الدراسات العليا (الماجستير) في سنة ٢٠١٢ – ٢٠١٣ وتم تخريج دفعات من حملة شهادة الماجستير في مجال تخصص (فيزياء الليزر) وكذلك تم استحداث دراسة الدكتوراه في سنة ٢٠١٧-٢٠١٨ وتم تخرجه العديد من دفعات من حملة شهادة الدكتوراه في اختصاص (فيزياء الليزر وتطبيقاته).

لقد التزمت الكلية والقسم بتطبيق نظام ادارة الجودة الشاملة والاعتماد الأكاديمي منذ عام ٢٠٠٧ ومستمرة في تحقيقيه حتى نيل شهادة المطابقة. من خلال هذا القسم، سيتم التركيز على دراسة الأسس النظرية والتجريبية لفيزياء الليزر، بالإضافة إلى استكشاف أحدث التطورات في هذا المجال، مثل الليزر النبضي، والليزر الكمومي، وتطبيقات الليزر في الطب والاتصالات البصرية. كما سيعمل القسم على تعزيز التعاون مع المؤسسات البحثية والصناعية لتحقيق أهداف علمية وتطبيقية تسهم في خدمة المجتمع وتلبية احتياجات سوق العمل.

دليل قسم فيزياء الليزر

كلمة رئيس قسم فيزياء الليزر

يشهد العالم اليوم تطورًا هائلًا في مجالات العلوم والتكنولوجيا، ويعد الليزر أحد أهم الابتكارات العلمية التي غيرت وجهة العديد من التطبيقات في الطب، والاتصالات، والصناعة، والبحوث العلمية. منذ اكتشافه في أواخر القرن العشرين، أصبح الليزر أداة لا غنى عنها في دراسة الظواهر الفيزيائية الدقيقة وتطوير تقنيات متقدمة. انطلاقًا من أهمية هذا المجال، يأتي تأسيس قسم فيزياء الليزر كخطوة استراتيجية لمواكبة التطورات العالمية في هذا لحقل العلمي الحيوي.

يحرص قسم فيزياء الليزر على المساهمة الفاعلة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة التي أطلقتها الأمم المتحدة، وذلك من خلال الأبحاث العلمية المتقدمة والتطبيقات التكنولوجية المبتكرة. يُعَد الليزر من التقنيات الحيوية التي تدعم مجالات متعددة مثل الطاقة النظيفة، والرعاية الصحية، والصناعة المستدامة، مما يجعل القسم شريكًا أساسيًا في تعزيز الهدف السابع (طاقة نظيفة وبأسعار معقولة)، والهدف التاسع (الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية)، والهدف الثالث (الصحة الجيدة والرفاه). كما يلتزم القسم بتعزيز التعليم الجيد (الهدف الرابع) من خلال تطوير مناهج تعليمية حديثة وتدريب الطلاب على مهارات متقدمة تلبي احتياجات سوق العمل المستقبلية. انطلاقًا من هذه الرؤية، يسعى القسم إلى توظيف علم فيزياء الليزر لخدمة المجتمع وتحقيق التنمية الشاملة والمستدامة.

دليل قسم فيزياء الليزر

..... مع التقدير....

أ.م. د. حسين نعمة

رئيس قسم فيزياء الليزر

استراتيجية قسم فيزياء الليزر

((رؤية قسم فيزياء الليزر))

أن يكون قسم فيزياء الليزر رائداً إقليمياً وعربياً في مجال البحوث التطبيقية في تقنيات الليزر، مع التركيز على الحلول المبتكرة للتحديات الصحية والطبية، والمساهمة في تطوير قطاع الرعاية الصحية.

((رسالة قسم فيزياء الليزر))

تحقيقا لرؤيا كلية العلوم للبنات وللقيام بدورها الريادي لتبوء مكانة علمية مرموقة بين الكليات المحلية والعربية والأجنبية يسعى قسم فيزياء الليزر إلى إعداد كوادر علمية وبحثية مؤهلة في مجال فيزياء الليزر وتطبيقاته الطبية، قادرة على تطوير تقنيات الليزر المستخدمة في التشخيص والعلاج، والمساهمة في تحسين جودة الحياة.

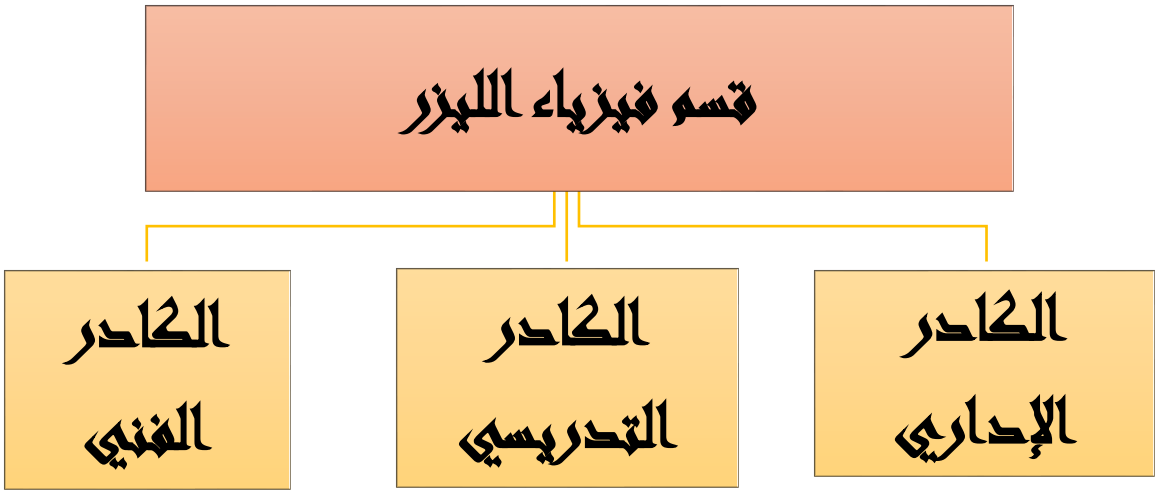
((اهـــــداف قسم فيزياء الليزر))

ان الاهداف التي يسعى لها قسم فيزياء الليزر ترتبط بتحقيق رسالة الكلية من خلال رؤياه الخاصة وهي:-

1. **تطوير برامج تعليمية متخصصة في الليزر الطبي.**
2. **إجراء بحوث متقدمة في الليزر الطبي والتركيز على بحوث تطبيقات الليزر في الجراحة، وعلاج الأورام، وعلاج الأمراض الجلدية، وطب العيون.**
3. **بناء شراكات مع المؤسسات الطبية وإنشاء مراكز بحثية مشتركة مع المستشفيات.**
4. **إجراء تعزيز التعاون الدولي من حيث المشاركة في المشاريع البحثية الدولية، واستضافة الباحثين الزائرين.**
5. **تطوير البنية التحتية للمختبرات وتجهيز المختبرات بأحدث الأجهزة والمعدات وإنشاء بنك معلومات شامل عن الليزر وتطبيقاته.**
6. **جذب الطلاب المتميزين وتوفير منح دراسية لهم.**
7. **دعم أعضاء هيئة التدريس للحصول على درجات علمية عليا وتشجيع المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية.**
8. **نشر المعرفة وإصدار مجلة علمية متخصصة في الليزر.**

دليل قسم فيزياء الليزر

[الهيكل التنظيمي – لقسم فيزياء الليزر]



الـ

كادر الإداري في قسم فيزياء الليزر

- أ.م.د. حسين نعمة نجيب (رئيس قسم فيزياء الليزر)
- أ.م.د. نزار سالم شنان - مقرر القسم للدراسات العليا
- م.م. خالد مهدي جاسم – مقرر القسم للدراسات الأولية

دليل قسم فيزياء الليزر

مهام وواجبات القسم العلمي

١ – ادارة القسم من النواحي العلمية والادارية والتربوية والثقافية والمالية والفنية وشؤون الطلبة.

٢ – الاشراف على سير العملية التعليمية واساليب التدريس وعلى قيام اعضاء الهيئة التدريسية بواجباتهم.

٣ – اعداد التقارير العلمية الفصلية والسنوية عن نشاطات القسم ورفعها الى العميد .

٤ – إعداد برامج تدريب الطلبة.

٥ – توجيه الرسائل الجامعية وفق حاجات القطر التنموية.

٦ – استضافة المحاضرين الخارجيين لإلقاء محاضرات في موضوعات محددة على الطلبة الدراسات الاولية والعليا واقتراح المكافآت المناسبة وعلى وفق الضوابط المالية .

٧ - التوصية بإضافة المناهج الدراسية المقررة للطلبة الدراسات العليا او حذفها او تحويرها وبما يؤدي الى تعزيز المستوى العلمي ويواكب التطورات على ان يقترن ذلك بمصادقة مجلس الكلية .

٨ – عرض البحوث على اللجان العلمية لأغراض التعضيد والترقية.

٩-الإشراف على الشؤون العلمية للطلبة لمختلف مراحل الدراسية

١٠- مفاتحة الأقسام العلمية في الجامعة والأقسام العلمية المناظرة في الجامعات العراقية.

١١- مفاتحة الدوائر والمؤسسات الحكومية الأخرى للأغراض نفسها الواردة في الفقرة أعلاه على علم عمادة الكلية بذلك.

١٢- مناقشة المناهج الدراسية ومفرداتها والكتب الدراسية واقتراح تبديلها وتعديلها وحسب العمر الزمني للكتاب المنهجي.

١٣- اقتراح الاعداد والشروط الخاصة للقبول في القسم العلمي وحسب الطاقة الاستيعابية.

١٤- التوصية باستيراد جميع المواد والأجهزة واللوازم المختبرية والتطبيقية من خارج القطر وحسب الاعتمادات المصدقة للقسم وعن طريق لجنة تؤلف لهذا الغرض.

١٥- شراء الكتب والدوريات من داخل القطر ضمن الاعتماد المرصد.

دليل قسم وفاء النزر

١٦- تكليف أي من التدريسين للقيام بالمهات التدريسية وحسب الحاجة إلى ذلك بغض النظر عن السقف المحدد من قبل الجهات الأعلى.

١٧- التوصية بمنح الزمالات والإجازات الدراسية لمنتسبي القسم.

١٨- توزيع الواجبات على منتسبي القسم على وفق ما تملئة مصلحة القسم العلمية واصدار الاوامر الادارية بذلك .

١٩- التوصية بإصدار قرارات الفصل بسبب الغياب لمن يتجاوز النسبة المسموح بها من طلبة القسم وعلى وفق التعليمات النافذة.

٢٠- إصدار أوامر التنبيه ورسوب الطلبة بالغيابات او عند تقصيرهم ومخالفتهم للأنظمة والتعليمات.

٢١- إصدار الأوامر الإدارية الخاصة باللقاء المحاضرات من قبل المنتسبين والمحاضرين الخارجيين (بالتنسيق مع عمادة الكلية) وفتح السجلات او الاستمارات الخاصة بها مع تدقيقها على وفق الاوامر الادارية الصادرة بشأنها ومتابعة صرف أجورها من قبل أمانة القسم بالتنسيق مع القسم المالي في الكلية.

دليل قسم فيزياء الليزر

الكادر التدريسي في قسم فيزياء الليزر

معلومات عن التدريسيين				
ت	المرتبة العلمية	الاسم	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق
1.	استاذ	د.غالب عبد الوهاب الدهش	الفيزياء	صلبة – مواد
2.	استاذ	د. ايناس محمد سلمان	الفيزياء	كم جزيئي
3.	استاذ	د. جاسم محمد جاسم	الهندسة	تكنولوجيا الليزر

			الكهربائية	
4.	استاذ	د .وجيهة عبد الدائم	الفيزياء	كهرو بصريات
5.	استاذ	د .باسم عبد اللطيف غالب	الفيزياء	ليزر النانو تكنولوجي
6.	استاذ مساعد	د.لازم حسن عبود	الفيزياء	اطياف جزيئية
7.	استاذ مساعد	د .صادق حسن لفته	الفيزياء	الفيزياء النووية و البيئية
8.	استاذ مساعد	د.قصي محمد سلمان	الفيزياء	الليزر و الجزيئية
9.	استاذ	د.جنان علي عبد	الفيزياء	صلبة
10.	استاذ مساعد	د.نزار سالم شنان	الفيزياء	اتصالات بصرية
11.	استاذ	د.امير خضير	الفيزياء	نانوتكنولوجي
12.	استاذ	د. عدي اركان	الفيزياء	نانوتكنولوجي
13.	استاذ مساعد	د. محمد حمزة خضير	الفيزياء	الليزر و الجزيئية
14.	استاذ مساعد	د. سيف محمد حسن	الفيزياء	الليزر و الجزيئية
15.	استاذ مساعد	د حسين نعمه نجيب	الفيزياء	فيزياء جزيئية
16.	استاذ مساعد	د. صدام فليح حداوي	الفيزياء	الليزر والكهر بصريات
17.	استاذ مساعد	د. احمد باقر رضا	الفيزياء	تقنيات الليزر
18.	استاذ مساعد	د. زهراء جاسم محمد	الفيزياء	تطبيقات الليزر
19.	مدرس	د. رائد مجيد صاحب	الفيزياء	تطبيقات الليزر
20.	مدرس	د. صباح موفق ابو خمرة	الفيزياء	الفيزياء الجزيئية
21.	مدرس	د. محمد جواد جادر	الفيزياء	فيزياء البلازما
22.	استاذ مساعد	د. وسن مناتي	الفيزياء	فيزياء صلبة - اغشية
23.	استاذ مساعد	د احمد كاظم خضيري	الفيزياء	فيزياء / ليزر
24.	مدرس	د. نغم محمد عبيد	الفيزياء	فيزياء الليزر
25.	مدرس	د. همسة ناجي عبد	الفيزياء	فيزياء حياتية
26.	مدرس مساعد	م.م. انفال فاضل احمد	فيزياء الليزر	اغشية رقيقة
27.	مدرس مساعد	م.م. زهراء ياسين	الحاسبات	برامجيات الحاسبات
28.	مدرس مساعد	م.م. علي خطاب شاكر	الفيزياء	نانوتكنولوجي
29.	مدرس مساعد	م.م. علي حسن شهيد	الهندسة الميكانيك	الهندسة الميكانيك
30.	مدرس مساعد	م.م. زينب شاكر محمد	الفيزياء	فيزياء النانو
31.	مدرس مساعد	م.م. حسان علي مجيد	الفيزياء	فيزياء الليزر
32.	مدرس مساعد	م.م. رافع طعمة احمد	الفيزياء	فيزياء الحالة الصلبة
33.	مدرس مساعد	م.م. خالد مهدي جاسم	الفيزياء	فيزياء الليزر
34.	مدرس مساعد	م.م. اسماء محمود حيدر	فيزياء الليزر	فيزياء الليزر

دليل قسم فيزياء الليزر

الكادر الفني في قسم فيزياء الليزر

ت	الاسم	الشهادة	الملاحظات
١.	قاسم هادي حسين	دبلوم عالي فيزياء	
٢.	سهير حليم	بكالوريوس فيزياء	
٣.	حيدر علي حسن	بكالوريوس فيزياء	
٤.	راوية إسماعيل عيدان	بكالوريوس فيزياء	اجازة لمدة سنتين
٥.	هبة باسل	بكالوريوس هندسة كهروبصريات	إجازة دراسية داخل الراق
٦.	زهراء فهد عبد السادة	بكالوريوس فيزياء الليزر	
٧.	غادة مجبل	بكالوريوس فيزياء الليزر	

دليل قسم فيزياء الليزر

المناهج الدراسة لطلبة البكالوريوس

المرحلة الأولى Course (1) **(مسار بولونيا)**

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 Course (2) 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	مبادى 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

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	الالكترونيات التماثلية	LPHY2314	٢	٢	4.00
٥	Principles of analytical mechanic	مبادئ الميكانيك التحليلي	LPHY2315	٢		3.00
٦	Computer Science II	الحاسوبII	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 باشعة الليزر	LPHY2404	٢		3.00
٥	Thermodynamics and statistics	الحرارة و الاحصاء	LPHY2405	٣		3.00
٦	Digital Electronics	الالكترونيات الرقمية	LPHY2406	٢	٢	4.00
٧	Arabic language	اللغة العربية		٢		2.00
٨	English language	اللغة الانكليزية	UOBAB2302	٢		2.00

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(1I)	٢	٢	٣

			303910(2,2)			
٤	Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية	Sg Lph THEL 304011(2)	٢	–	٢
٥	Spectroscopic instrumentation	ا جهزة قياس طيفية	Sg Lph SINS 304112(2,2)	٢	٢	٣
6	Solid State Physics	فيزياء الحالة الصلبة	Sg Lph SSPh 304314 (2,2)	٢	٢	٣

المرحلة الرابعة(1) Course

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

ت	عنوان المقرر انكليزي	عنوان المقرر عربي	الرمز	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات
				نظري	عملي	
1	Semiconductors Devices	نبائط اشباه 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
٧	Project	مشروع البحث	Sg Lph Pr 305714(2)	2	-	2
٨	English Language	اللغة الانكليزية		٢	–	٢

المناهج الدراسية لطلبة الدراسات العليا الماجستير

	الفصل الدراسي الاول	
ت	عنوان المقرر عربي	عنوان المقرر انكليزي
1	بصريات لا خطية	Nonlinear optics
2	الحالة الصلبة للإلكترونيات الضوئية	Solid State for Optoelectronics
3	انظمة الليزر المتقدم	Advanced laser System
4	اللغة الانكليزية	English Language
5	فيزياء الليزر المتقدم	Advanced laser physics
6	رياضيات تطبيقية	Applied Mathematical

	الفصل الدراسي الثاني	
ت	عنوان المقرر عربي	عنوان المقرر انكليزي
1	الالياف البصرية والاتصالات الليزرية	Optical fiber and laser communication
2	توبك خاص	Topic
3	تفاعل المادة مع الليزر	Laser – material interaction
4	منهجية بحث	Research methodology
5	الكواشف	Detectors
6	اطياف ليزرية	Laser spectroscopy
7		

المناهج الدراسية لطلبة الدراسات العليا الدكتوراة

	الفصل الدراسي الاول	
ت	عنوان المقرر عربي	عنوان المقرر انكليزي
1	تفاعل بلازما الليزر	Laser plasma interaction
2	متحسسات بصرية	Modern optical sensors
3	بصريات كمية	Quantum optics
4	اللغة الانكليزية	Scientific English skills
5	الحالة الصلبة	Solid state

	الفصل الدراسي الثاني	
ت	عنوان المقرر عربي	عنوان المقرر انكليزي
1	تقنية الاغشية الرقيقة	Thin film technology
2	تكنولوجيا الليزر المتقدم	Advanced laser technology
3	تحليل الاطياف وتطبيقاته	Spectroscopic analysis and applications
4	توبك ١	Topic 1
5	توبك ٢	Topic 2

المختبرات العملة لطلبة البكالوريوس

مختبرات المرحلة الاولى	مختبرات المرحلة الثانية	مختبرات المرحلة الثالثة	مختبرات المرحلة الرابعة
الكهربائية والمغناطيسية	بصريات ومنظومات بصرية	تقنيات الليزر	تطبيقات الليزر
الميكانيك وخواص المواد	فيزياء الليزر	البصريات الفيزيائية	الكواشف
اساسيات الحاسوب	حاسبات (٢)	الكترونيات رقمية	----------
مبادى الليزر والاشعة البصرية	ذرية وجزئية	اجهزة قياس طيفية	----------
----------	الكترونيات تماثلية	صلبة	----------

المختبرات العملة لطلبة الدراسات العليا

الماجستير والدكتوراه
مختبر الليزر المتقدم
مختبر الضوئيات المتقدم
مختبر النانوتكنولوجي

دليل قسم فيزياء الليزر

أعداد الطالبات والشهادات التي يمنحها القسم:

السنة الدراسية	العدد	الشهادة
٢٠٢٣-٢٠٢٤	٧٦	بكالوريوس
٢٠٢٢-٢٠٢٣	١٤١	بكالوريوس
٢٠٢١-٢٠٢٢	١٠٢	بكالوريوس
٢٠٢٠-٢٠٢١	١٢١	بكالوريوس
٢٠١٩-٢٠٢٠	٦٥	بكالوريوس
٢٠١٨-٢٠١٩	٧٥	بكالوريوس
٢٠١٧-٢٠١٨	٨٠	بكالوريوس
٢٠١٦-٢٠١٧	٧٢	بكالوريوس
٢٠١٥-٢٠١٦	٦٠	بكالوريوس
٢٠١٤-٢٠١٥	٤٥	بكالوريوس
٢٠١٣-٢٠١٤	٤١	بكالوريوس
٢٠١٢-٢٠١٣	٤٥	بكالوريوس
٢٠١١-٢٠١٢	٦٩	بكالوريوس
٢٠١٠-٢٠١١	٤٧	بكالوريوس
٢٠٠٩-٢٠١٠	٤٦	بكالوريوس
٢٠٠٨-٢٠٠٩	٥٥	بكالوريوس
٢٠٠٧-٢٠٠٨	٤٨	بكالوريوس
٢٠٠٦-٢٠٠٧	٧٣	بكالوريوس
٢٠٠٥-٢٠٠٦	٨١	بكالوريوس
٢٠٠٤-٢٠٠٥	٢١	بكالوريوس
٢٠١٣-٢٠١٢	١١	ماجستير

دليل قسم فيزياء الليزر

٢٠١٣-٢٠١٤	١٢	ماجستير
٢٠١٤-٢٠١٥	١٤	ماجستير
٢٠١٥-٢٠١٦	١٢	ماجستير
٢٠١٦-٢٠١٧	٩	ماجستير
٢٠١٧-٢٠١٨	١٠	ماجستير
٢٠١٨-٢٠١٩	١٤	ماجستير
٢٠١٩-٢٠٢٠	٨	ماجستير
٢٠٢٠-٢٠٢١	٦	ماجستير
٢٠٢١-٢٠٢٢	١٢	ماجستير
٢٠٢٢-٢٠٢٣	١١	ماجستير
٢٠٢٠-٢٠٢١	٩	دكتوراه
٢٠٢١-٢٠٢٢	١١	دكتوراه
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٩	دكتوراه
٢٠٢٣-٢٠٢٤	٦	دكتوراه

دليل قسم فيزياء الليزر

المادة ١/

يلتزم الطالب بما يأتي:

أولاً- التقيد بالقوانين والأنظمة الداخلية والتعليمات والأوامر التي تصدرها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومؤسساتها (الجامعة، الهيئة، الكلية، المعهد).

ثانياً- عدم المساس بالمعتقدات الدينية أو الوحدة الوطنية أو المشاعر القومية بسوء أو تعمد إثارة الفتن الطائفية أو العرقية أو الدينية فعلاً أو قولاً.

ثالثاً- عدم الإساءة إلى سمعة وزارة التعليم العالي أو مؤسساتها بالقول أو الفعل داخلها أو خارجها.

رابعاً- تجنب كل ما يتنافى مع السلوك الجامعي من انضباط عال واحترام للإدارة وهيئة التدريس والموظفين وعلاقات الزمالة والتعاون بين الطلبة.

خامساً- السلوك المنضبط القويم الذي سيؤثر إيجابا عليه عند التعيين والترشيح للبعثات والزمالات الدراسية.

سادساً- الامتناع عن أي عمل من شأنه الإخلال بالنظام والطمأنينة والسكينة داخل الحرم الجامعي (الكلية أو المعهد) أو المشاركة فيه أو التحريض عليه أو التستر على القائمين به.

سابعاً- المحافظة على المستلزمات الدراسية وممتلكات الجامعة أو الهيئة أو الكلية أو المعهد.

ثامناً- عدم الإخلال بحسن سير الدراسة والمحافظة على الانضباط الذي يقتضية سير المحاضرات والندوات او الأنشطة التي تقام داخل الحرم الجامعي (الكلية أو المعهد).

تاسعاً- التقيد بالزي الموحد المقرر للطلبة على أن تراعي خصوصية كل جامعة أو هيئة على حدة.

عاشرا- تجنب الدعوة إلى قيام تنظيمات من شأنها تعميق التفرقة أو ممارسة أي صنف من صنوف الاضطهاد السياسي أو الديني أو الاجتماعي.

الحادي عشر- تجنب الدعاية لأي حزب أو تنظيم سياسي أو مجموعة عرقية أو قومية أو طائفية سواء كان ذلك في تعليق الصور واللافتات والملصقات أو إقامة الندوات.

الثاني عشر- عدم دعوة شخصيات حزبية لإلقاء محاضرة أو إقامة ندوات حزبية أو دينية دعائية داخل الحرم الجامعي حفاظا على الوحدة الوطنية.

دليل وسمة جزاء البرد

الثالث عشر– عدم استعمال الهاتف النقال او جهاز الحاسوب الشخصي او الأجهزة الأخرى بشكل يسئ لعلاقات الزمالة والآداب العامة داخل الحرم الجامعي.

الرابع عشر – عدم الحضور الى الكلية او المعهد في حالة سكر او تحت تأثير مخدر.

المادة ٢/

يعاقب الطالب بالتنبيه إذا ارتكب إحدى المخالفات الآتية:

أولاً- عدم التقيد بالزي الموحد المقرر في الجامعة أو الهيئة.

ثانياً- الإساءة إلى علاقات الزمالة بين الطلبة أو تجاوزه بالقول على احد الطلبة.

المادة ٣/

يعاقب الطالب بالإنذار إذا ارتكب إحدى المخالفات الآتية:

أولاً- فعلا يستوجب المعاقبة بالتنبيه مع سبق معاقبته بعقوبة التنبيه.

ثانياً– إخلاله بالنظام والطمأنينة والسكينة في الجامعة أو الهيئة أو الكلية أو المعهد.

المادة ٤/

يعاقب الطالب بالفصل لمدة (٣٠) ثلاثين يوما إذا ارتكب إحدى المخالفات الآتية:

أولاً- فعلا يستوجب المعاقبة بالإنذار مع سبق معاقبته بعقوبة الإنذار.

ثانياً- تجاوزه بالقول على احد منتسبي الجامعة من غير أعضاء الهيئة التدريسية.

ثالثاً- قيامه بالتشهير بأحد أعضاء الهيئة التدريسية بما يسيء إليه داخل الكلية أو المعهد أو خارجهما.

اربعاً- قيامه بوضع الملصقات – داخل الحرم الجامعي – التي تخل بالنظام العام والآداب.

المادة ٥/

دليل وسيم فيزياء البترز

يعاقب الطالب بالفصل المؤقت من الجامعة لمدة لا تزيد على سنة دراسية واحدة إذا ارتكب إحدى المخالفات الآتية:

أولا- ارتكاب احد الأفعال المنصوص عليها في المادة (٤) من هذه التعليمات.

ثانيا- مارس أو حرض على التكتلات الطائفية أو العرقية أو التجمعات السياسية أو الحزبية داخل الحرم الجامعي.

ثالثا- اعتداؤه بالفعل على احد منتسبي الجامعة من غير أعضاء الهيئة التدريسية.

رابعا- استعماله العنف ضد زملائه من الطلبة ازهم بصور او تسجيلات او باي او تهديدهم او محاولة ابتزازهم بصور او تسجيلات او أي وسيلة أخرى.

خامسا- التهديد بالقيام بأعمال عنف مسلحة.

سادسا- حمله السلاح بأنواعه بإجازة أو بدونها او حمله الأدوات الجارحة او المواد الموذية بمختلف انواعها داخل الحرم الجامعي ومرافقه.

سابعا- إحداثه عمدا أو بإهماله الجسيم اضرار في ممتلكات الجامعة أو الهيئة أو الكلية أو المعهد.

ثامنا- إساءته إلى الوحدة الوطنية أو المعتقدات الدينية.

تاسعا- تجاوزه بالقول على احد أعضاء الهيئة التدريسية في داخل الكلية أو المعهد أو خارجهما.

عاشرا- الإساءة إلى سمعة الجامعة أو الهيئة بالقول أو الفعل.

الحادي عشر- إخلاله المتعمد بحسن سير الدراسة .

الثاني عشر- ثبوت ارتكابه النصب والاحتيال على زملائه الطلبة ومنتسبي الكلية أو المعهد.

المادة ٦/

دليل قسم فيزياء الليزر

يعاقب الطالب بالفصل النهائي من الكلية أو المعهد بقرار من مجلس الجامعة ويرقن قيده إذا ارتكب إحدى المخالفات الآتية:

أولا- تكراره إحدى المخالفات المنصوص عليها في المادة (٥) من هذه التعليمات.

ثانيا- اعتداؤه بالفعل على احد أعضاء الهيئة التدريسية أو المحاضرين في الجامعة أو الهيئة أو الكلية أو المعهد.

ثالثا- إتيانه فعل مشين ومناف للأخلاق والآداب العامة.

رابعا - تقديمه أية مستندات أو كتب أو وثائق مزورة مع علمه بكونها مزورة أو كونه من المحرضين على التزوير.

خامسا- ثبوت ارتكابه عملاً يخل بالأمن والطمأنينة داخل الحرم الجامعي أو اشتراكه فيه أو المساعدة عليه.

سادسا- عند الحكم عليه بجناية أو جنحة مخلة بالشرف تزيد مدة محكوميته فيها لأكثر من سنة.

المادة ٧/

أولا- لا يمنع فرض العقوبات المنصوص عليها في المواد(٢) و(٣) و(٤) و(٥) و(٦) من هذه التعليمات على الطالب المخالف، من فرض العقوبات الأخرى إذا وقعت المخالفة تحت طائلة القوانين العقابية.

ثانيا- إذا حركت دعوى جزائية ضد الطالب عن فعل نسب إليه خارج الحرم الجامعي فيستأخر النظر في معاقبته انضباطياً الى حين البت في الدعوى الجزائية وصدور الحكم النهائي فيها.

المادة ٨/

أولا-أ. يشكل عميد الكلية أو المعهد لجنة انضباط الطلبة برئاسة معاون العميد وعضوية اثنين من أعضاء الهيئة التدريسية على أن يكون أحد أعضاء اللجنة قانونيا، ويكلف أحد الموظفين الإداريين مقررا للجنة.

ب. لعميد الكلية او المعهد الاستعانة بأحد أعضاء الهيئة التدريسية من القانونيين من خارج الكلية او المعهد لعضوية اللجنة المنصوص عليها في الفقرة (أ) من هذا البند.

دليل قسم فيزياء الليزر

ثانياً- اذا رات اللجنة ان فعل الطالب المحال عليها يشكل جريمة بموجب القوانين العقابية فعليها ان توصي باحالته الى المحكمة المختصة.

المادة ٩/

لا يجوز فرض أية عقوبة انضباطية ما لم توص بها لجنة انضباط الطلبة.

المادة ١٠/

تفرض العقوبات الانضباطية المنصوص عليها في هذه التعليمات بقرار من مجلس الكلية أو المعهد، وللمجلس تخويل صلاحياته إلى عميد الكلية أو المعهد.

المادة ١١/

أولا- للطالب المفصول من الكلية او المعهد الاعتراض على قرار الفصل لدى محكمة القضاء الإداري وفقاً للقانون.

ثانيا- لا تحتسب مدد الفصل المنصوص عليها في هذه التعليمات من مدد الغياب المنصوص عليها في المادة (٩) من التعليمات الامتحانية رقم (١٣٤) لسنة ٢٠٠٠.

دليل قسم وزراء البيزر