



شعبة الفيزياء العامة Division of General Physics



جامعة طرابلس كلية العلوم قسم الفيزياء Department of Physics

السنة الرابعة

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نوع الامتحان		نوع المقرر	المتطلبات السابقة	رمز المقرر
				المختبرات	التبريكات			
PH216	Statistical Physics	3	4	2	-	تخصصي	-	PH314
PH315, MA314	Electromagnetic Theory II	3	4	2	-	تخصصي	-	PH316
-	Research Methods	2	2	2	-	عام	-	RM400
MA314	Numerical Analysis	3	4	2	-	داعم	-	MA413
PH317	Nuclear Physics I	3	4	2	-	تخصصي	-	PH413
PH312, PH314*	Solid State I	3	4	2	-	تخصصي	-	PH415
PH3XX	Elective I	2	2	2	-	اختياري	-	PH4XX
PH312, MA314	Quantum Mechanics II	3	4	2	-	تخصصي	-	PH411
PH413	Nuclear Physics II	3	4	2	-	تخصصي	-	PH414
PH415	Solid State II	3	4	2	-	تخصصي	-	PH416
PH414*	Physics Lab VI	2	6	2	-	تخصصي	6	PH419
PH416*	Physics Lab VII	2	6	2	-	تخصصي	6	PH420
PH3XX	Elective II	2	2	2	-	اختياري	-	PH4XX
PH3XX*	Graduation Project	2	4	2	-	تخصصي	-	PH499

المواد الاختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	المختبرات	التبريكات	النوع
PH424	Solar Cell	2	2	2	-	-
PH425	Laser Physics	2	2	2	-	-
PH426	Relativistic Quantum Mechanics	2	2	2	-	-
PH427	Astrophysics	2	2	2	-	-
PH428	Quantum Theory of Scattering	2	2	2	-	-
PH429	Acoustics	2	2	2	-	-



السنة الثانية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نوع الامتحان		نوع المقرر	المتطلبات السابقة
				المختبرات	التبريكات		
CH100	General Chemistry	2	2	2	-	داعم	-
CH111	Chemistry Lab	1	1	-	-	داعم	-
PH111, PH113	Physics Lab I	1	3	-	-	تخصصي	-
MA212	Linear Algebra	3	4	2	-	داعم	-
PH111	Mechanics I	4	5	2	-	تخصصي	-
PH213	Magnetism & Alternating Current	4	5	2	-	تخصصي	-
PH110	Physics Lab II	1	3	-	-	تخصصي	-
PH110, PH113, PH114	Ordinary Differential Equations	3	4	2	-	داعم	-
MA213	Mathematics III	3	4	2	-	داعم	-
MA211	Mechanics II	3	4	2	-	داعم	-
PH212	Electronic Physics I	3	4	2	-	تخصصي	-
PH214	Thermodynamics	3	4	2	-	تخصصي	-
PH113, MA121	Physics Lab III	2	6	-	-	تخصصي	-
PH218	Physics Lab III	2	6	-	-	تخصصي	-

السنة الثالثة

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نوع الامتحان		نوع المقرر	المتطلبات السابقة
				المختبرات	التبريكات		
MA314	Partial Differential Equations	3	4	2	-	داعم	-
PH311	Mechanics III (Classical Mechanics)	3	4	2	-	تخصصي	-
PH317	Modern & Atomic Physics	3	4	2	-	تخصصي	-
PH313	Physical Optics	3	4	2	-	تخصصي	-
PH319	Electronic Physics II	2	2	2	-	تخصصي	-
PH320	Computer Programing	3	4	2	-	تخصصي	-
PH321	Physics Lab IV	2	6	-	-	تخصصي	-
PH321	Complex Analysis	3	4	2	-	داعم	-
PH324	Mathematical Physics	3	4	2	-	تخصصي	-
PH315	Electromagnetic Theory I	3	4	2	-	تخصصي	-
PH312	Quantum Mechanics I	3	4	2	-	تخصصي	-
PH318	Physics Lab V	2	6	-	-	تخصصي	-
PH323	Computational Physics	3	4	2	-	تخصصي	-

الاجازة التخصصية بك الفيزياء العامة

للحصول على درجة البكالوريوس تخصص الفيزياء العامة يجب أن يجتاز الطالب بنجاح (141) وحدة دراسية مقسمة إلى مقررات عامة (13) وحدة دراسية، ومقررات تخصصية (97) وحدة دراسية، ومقررات داعمة (31) وحدة دراسية. وتتوزع على الفصول الدراسية وفقاً للجدول التالي:

السنة الاولى

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نوع الامتحان		نوع المقرر	المتطلبات السابقة
				المختبرات	التبريكات		
AR051	Arabic I	2	2	2	-	عام	-
EL101	English I	2	2	2	-	عام	-
MA100	General Mathematics I	4	5	2	-	داعم	-
ST100	General Statistics	3	4	2	-	داعم	-
CS102	Introduction to Computer Science	3	4	2	-	داعم	-
PH110	General Physics I	3	4	2	-	تخصصي	-
AR052	Arabic II	2	2	2	-	عام	-
EL102	English II	2	2	2	-	عام	-
MA121	General Mathematics II	4	5	2	-	داعم	-
PH111	General Physics II	4	5	2	-	تخصصي	-
PH113	Heat & Properties of Matter	4	5	2	-	تخصصي	-
PH114	Sound & Light	4	5	2	-	تخصصي	-

الاهداف

- تزويد الطلاب بمجموعة واسعة من المفاهيم والنظريات الأساسية في الفيزياء والعلوم الأساسية.
- تزويد المؤسسات الوطنية بخريجين متميزين قادرين على الاس تجابة لمتطلبات سوق العمل من خلال الخطط التعليمية والبحثية للبرنامج.
- اكساب الخريجين مهارات القدرة على التفكير الابداعي واجراء الابحاث العلمية.
- تطوير المعرفة والمهارات لدي الطلاب اللازمة لحل مجموعة واسعة من المشاكل الفيزيائية وتطبيق تكنولوجيا المعلومات ذات الصلة وتطبيقاتها بشكل فعال .
- تنمية قدرة الطلاب بارساء أسس التعلم الذاتي.

نبذة عن القسم

يعتبر قسم الفيزياء بجامعة طرابلس من الأقسام الهامة التي تأسست مع بداية تأسيس الجامعة الليبية عام 1957م وله مكانة عالية وقيمة وطنية. يقدم قسم الفيزياء خدماته إلى بقية أقسام الكلية وبعض الكليات الأخرى بالجامعة بالإضافة إلى خدمة قطاعات أخرى خارج الجامعة وساهم أعضائه مساهمات عالية لرفع سمعة قسم الفيزياء كأحد المؤسسات الرائدة للتعليم العالي في ليبيا.

الرؤية

تحقيق مستوى رفيع من الأداء المتميز في التعليم والبحث العلمي بما يحقق رسالة الكلية ويتفق مع الرؤية المستقبلية للجامعة، وذلك من خلال تقديم تعليم مواكب لمتطلبات الحاضر والمستقبل ومنتج لأجيال متميزة قادرة على الإبداع والابتكار والاختراع والمنافسة محلياً ودولياً.

الرسالة

- تقديم برامج تعليمية جيدة وخدمة بحثية متميزة لانجاز أبحاث علمية تنسم بالكفاءة، والارتقاء المستمر بالعملية التعليمية والبحثية وخدمة الطلاب بما يحقق رسالة الكلية.

