



## 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		درج المقرر	المتطلبات السابقة	رمز المقرر	الفصل الدراسي
				المختبرات	التبريكات				
PH216	Statistical Physics	3	4	2	-	تخصصي	-	PH314	خريف
PH315, MA314	Electromagnetic Theory II	3	4	2	-	تخصصي	-	PH316	
-	Research Methods	2	2	2	-	عام	-	RM400	الربيع
PH317	Nuclear Physics I	3	4	2	-	تخصصي	-	PH413	
PH312, PH314*	Solid State I	3	4	2	-	تخصصي	-	PH415	
PH3XX	Elective I	3	4	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	6	-	تخصصي	-	PH419	
PH416*	Physics Lab VII	2	6	6	-	تخصصي	-	PH420	
PH3XX	Elective II	3	3	3	-	اختياري	-	PH4XX	
PH3XX*	Graduation Project	2	4	4	-	تخصصي	-	PH499	

### المواد الاختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نوع الامتحان	درج المقرر	المتطلبات السابقة
PH424	Solar Cell	3	2	2	-	-
PH425	Laser Physics	3	3	-	-	-
PH426	Relativistic Quantum Mechanics	3	2	2	-	-
PH427	Astrophysics	3	3	-	-	-
PH428	Quantum Theory of Scattering	4	2	2	-	-
PH429	Acoustics	3	2	2	-	-



اعداد: ا.ر. محمد لوبكر حمزة

### السنة الثانية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نوع الامتحان		درج المقرر	المتطلبات السابقة	رمز المقرر	الفصل الدراسي
				المختبرات	التبريكات				
CH100	General Chemistry	2	2	2	-	داعم	-	-	خريف
CH111	Chemistry Lab	1	1	3	-	داعم	-	-	
PH111, PH113	Physics Lab I	1	3	3	-	تخصصي	-	PH116	
-	Linear Algebra	3	4	2	-	داعم	-	MA212	
PH111	Mechanics I	4	5	2	-	تخصصي	-	PH211	
PH110	Magnetism & Alternating Current	4	5	2	-	تخصصي	-	PH213	
PH110, PH113, PH114	Physics Lab II	1	3	3	-	تخصصي	-	PH215	
MA121	Ordinary Differential Equations	3	4	2	-	داعم	-	MA213	
MA121	Mathematics III	3	4	2	-	داعم	-	MA211	
PH211, MA121	Mechanics II	3	4	2	-	تخصصي	-	PH212	
PH213	Electronic Physics I	3	4	2	-	تخصصي	-	PH214	
PH113, MA121	Thermodynamics	4	5	2	-	تخصصي	-	PH216	
PH213, PH215	Physics Lab III	2	6	6	-	تخصصي	-	PH218	

### السنة الثالثة

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نوع الامتحان		درج المقرر	المتطلبات السابقة	رمز المقرر	الفصل الدراسي
				المختبرات	التبريكات				
MA314	Partial Differential Equations	3	4	2	-	داعم	-	MA213	خريف
PH311	Mechanics III ( Classical Mechanics)	3	4	2	-	تخصصي	-	PH212	
PH317	Modern & Atomic Physics	3	4	2	-	تخصصي	-	PH212, PH213	
PH313	Physical Optics	3	4	2	-	تخصصي	-	PH114, MA121	
PH319	Electronic Physics II	2	2	2	-	تخصصي	-	PH214	
PH323	Computational Physics	3	4	2	-	تخصصي	-	MA213	
MA313	Complex Analysis	3	4	2	-	داعم	-	MA211	
PH324	Mathematical Physics	3	4	2	-	تخصصي	-	MA213	
PH315	Electromagnetic Theory I	3	4	2	-	تخصصي	-	PH213, MA213	
PH312	Quantum Mechanics I	3	4	2	-	تخصصي	-	PH317, MA213	
PH318	Physics Lab V	2	6	6	-	تخصصي	-	PH218, PH313, PH317	
PH321	Physics Lab IV	2	6	6	-	تخصصي	-	PH218, PH319*	

### الاجازة التخصصية بك الفيزياء

للحصول على درجة البكالوريوس تخصص الفيزياء يجب أن يجتاز الطالب بنجاح (138) وحدة دراسية مقسمة إلى مقررات عامة ( 13 ) وحدة دراسية، ومقررات تخصصية ( 97 ) وحدة دراسية، ومقررات داعمة ( 28 ) وحدة دراسية. وتتوزع على الفصول الدراسية وفقاً للجدول التالي:

### السنة الاولى

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

### الاهداف

- تزويد الطلاب بمجموعة واسعة من المفاهيم والنظريات الاساسية في الفيزياء و العلوم الاساسية .
- 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 أ 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.

