

متطلبات درجة البكالوريوس في الفيزياء

ينبغي للطالب الذي يلتحق لنيل درجة البكالوريوس في الفيزياء إنجاز كحد أدنى 130 وحدة معتمدة لحملة الثانوية / نظام أربع سنوات ، مع ملاحظة ضرورة إنجاز المقررات الأولى التي لها مقرر 1 و 2 بالإضافة إلى مقررات الإجبارية الأخرى . بالنسبة لحملة الثانوية نظام ثلاث سنوات عليهم إنجاز 140 وحدة معتمدة كحد أدنى مع ضرورة تطبيق مبدأ المقررات الإجبارية .

المقررات الخاصة بقسم الفيزياء

متطلبات الكلية والجامعة (9 وحدات معتمدة) :

رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المتطلبات
ل.ع 101	Arabic Language 1	2	2	لا يوجد
ل.ع 102	Arabic Language 2	2	2	لغة عربية 1
ل.ن 101	English Language 1	2	2	لا يوجد
ل.ن 102	English Language 2	2	2	لغة انجليزية 1
—	Culture studies	1	2	—
—	مجموع الوحدات	9		

المقررات الداعمة الإجبارية لقسم الفيزياء (31 وحدة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المتطلبات
ر.ض 101	General Mathematics 1	3	4	لا يوجد
ر.ض 202	General Mathematics 2	3	4	رياضيات عامة 1
ر.ض 203	Ordinary Differential Equations	3	4	رياضيات عامة 2
ر.ض 304	Numerical Analysis	3	4	رياضيات عامة 2
ر.ض 306	Linear Algebra	3	4	رياضيات عامة 2
ح.س 101	Computer Principles	2	4 (ن+ع) 2	لا يوجد
ح.س 202	Computer Programing	2	4 (ن+ع) 2	مبادئ حاسوب
ر.ض 307	Advanced Numerical Analysis	3	4	تحليل مركب
ح.ص 101	General Statistics	3	4	رياضيات عامة 1
ك.م 101	General Chemistry 1	2	2	لا يوجد
ك.م 202	General Chemistry 2	2	2	كيمياء عامة 1
ك.م 104	Practical Chemistry 1	1	2	كيمياء عامة 1 / مواز
ك.م 105	Practical Chemistry 2	1	2	كيمياء عملية 1
—	مجموع الوحدات	31		

المتطلبات الإجبارية الخاصة بقسم الفيزياء (92 وحدة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المتطلبات
فز 101	General Phys. (Heat - Acoustics - Light)	3	4	لا يوجد
فز 102	Mechanics 1	3	4	لا يوجد
فز 104	Practical Physics 1	2	4	لا يوجد
فز 201	Electricity and Magnetism 1	3	4	لا يوجد
فز 202	Mechanics 2	3	4	ميكانيكا 1
فز 204	Practical Physics 2	2	4	فيزياء عملية 1
فز 205	Electricity and Magnetism 2	3	4	كهر بانية ومغناطيسية 1
فز 206	Classical Mechanics 1	3	4	ميكانيكا 2 ، رياضيات عامة 2 او مواز
فز 207	Physical Light and Laser	3	4	فيزياء عامة ميكانيكا 2 ، رياضيات عامة 2
فز 208	Practical Physics 3	2	4	تيار متردد مواز او
فز 209	Heat and Thermodynamics	3	4	فيزياء عامة ميكانيكا 2 ، رياضيات عامة 2
فز 301	Atomic Physics and Spectroscopy	3	4	فيزياء عامة ميكانيكا 2 ، رياضيات عامة 2
فز 302	Electronics	3	4	تيار متردد ، رياضيات عامة 2
فز 303	Electromagnetism Theory 1	3	4	كهر بانية ومغناطيسية 2 ، رياضيات عامة 2
فز 304	Classical Mechanics 2	3	4	ميكانيكا كلاسيكية 1
فز 305	Practical Physics 3	2	4	تيار متردد
فز 307	Mathematical Physics 1	3	4	معادلات تفاضلية عادية ، تحليل مركب
فز 308	Statistical Physics	3	4	حرارة وديناميكا حرارية
فز 309	Practical Physics 5	2	4	ضوء طبيعي وليزر او فيزياء ذرية واطياف
فز 310	Mathematical Physics 2	3	4	فيزياء رياضية 1
فز 311	Quantum Mechanics 1	3	4	معادلات تفاضلية عادية ، ميكانيكا كلاسيكية 1 ، جبر خطي

معدلات تفاضلية عادية ، ميكانيكا كلاسيكية 1	4	3	Solid State Physics 1	فز 312
فيزياء ذرية وأطياف، ميكانيكا الكم 1 أو مواز	4	3	Nuclear Physics 1	فز 313
برمجة حاسوب، معدلات تفاضلية عادية إلكترونيات	4	3	Computational Physics 1	فز 314
موافقة القسم ، قبل مشروع التخرج	4	2	Practical Physics 6	فز 315
ميكانيكا الكم 1، فيزياء رياضية 2 أو مواز	2	2	Research Methods	فز 316
فيزياء الحالة الصلبة 1	4	3	Quantum Mechanics 2	فز 401
فيزياء نووية 1	4	3	Solid State Physics 2	فز 402
فيزياء حاسوبية 1	4	3	Nuclear Physics 2	فز 403
فيزياء حالة صلبة، موافقة القسم	4	2	Computational Physics 2	فز 404
طرق بحث	2	2	Practical Physics 7	فز 405
فيزياء نووية 1 ، موافقة القسم	4	2	Research Project	فز 406
كهر بانية ومغناطيسية 2، رياضيات عامة 2 أو مواز	4	3	Practical Physics 8	فز 409
			Alternating Current Circuits	فز 214

مقررات الاختيارية الخاصة بقسم الفيزياء (8 وحدات معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المتطلبات
ر.ض 305	Partial Differential Equations	3	4	معدلات تفاضلية عادية
فز 306	Electromagnetism Theory 2	3	4	نظرية كهرومغناطيسية 1
فز 317	Special Relativity Theory	3	4	فيزياء رياضية 1
فز 318	Advanced Statistical Physics	3	4	فيزياء إحصائية
فز 316	Practical Physics 9 (X-Ray)	2	4	فيزياء حالة صلبة 1 ، فيزياء ذرية وأطياف
فز 407	Special Course 1	3	4	موافقة القسم
فز 408	Special Course 2	3	4	موافقة القسم

متطلبات درجة البكالوريوس في الفيزياء الطبية

ينبغي للطالب الذي يلتحق لنيل درجة البكالوريوس في الفيزياء إنجاز كحد أدنى 130 وحدة معتمدة لحملة الثانوية / نظام أربع سنوات ، مع ملاحظة ضرورة إنجاز المقررات الأولى التي لها مقرر 1 و 2 بالإضافة إلى مقررات الإلزامية الأخرى . بالنسبة لحملة الثانوية نظام ثلاث سنوات عليهم إنجاز 140 وحدة معتمدة كحد أدنى مع ضرورة تطبيق مبدأ المقررات الإلزامية .

المقررات الخاصة بقسم الفيزياء ((شعبة الفيزياء الطبية))

متطلبات الكلية والجامعة (9 وحدات معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المتطلبات
ل.ع 101	Arabic Language 1	2	2	لا يوجد
ل.ع 102	Arabic Language 2	2	2	لغة عربية 1
ل.ن 101	English Language 1	2	2	لا يوجد
ل.ن 102	English Language 2	2	2	لغة انجليزية 1
—	Culture studies	1	2	—
	مجموع الوحدات	9		

المقررات الداعمة الإلزامية بشعبة الفيزياء الطبية (27 وحدة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المتطلبات
ر.ض 101	General Mathematics 1	3	4	لا يوجد
ر.ض 202	General Mathematics 2	3	4	رياضيات عامة 1
ر.ض 203	Ordinary Differential Equations	3	4	رياضيات علمة 2
ر.ض 304	Numerical Analysis	3	4	رياضيات علمة 2
ر.ض 306	Linear Algebra	3	4	رياضيات علمة 2
ح.س 101	Computer Principles	2	4 (ن+ع2) 2	لا يوجد
ح.س 102	Computer Programing	2	4 (ن+ع2) 2	مبادئ حاسوب
ح.ص 103	Biostatistics	2	2	رياضيات عامة 1
ك.م 101	General Chemistry 1	2	2	لا يوجد
ك.م 202	General Chemistry 2	2	2	كيمياء عامة 1
ك.م 104	Practical Chemistry 1	1	2	كيمياء عامة 1 أو مواز
ك.م 105	Practical Chemistry 2	1	2	كيمياء عملية 1
	مجموع الوحدات	27		

المتطلبات الإلزامية الخاصة بشعبة الفيزياء الطبية (99 وحدة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المتطلبات
------------	------------	---------	---------	-----------

لا يوجد	4	3	General Phys. (Heat – Acoustics - Light)	فز 101
لا يوجد	4	3	Mechanics 1	فز 102
لا يوجد	4	2	Practical Physics 1	فز 104
لا يوجد	4 (ن+ع2) 2	3	General Biology	ا ح 101
أحياء عام	4 (ن+ع2) 2	3	Anatomy and Physiology	ا ح 102
لا يوجد	4	3	Electricity and Magnetism 1	فز 201
ميكانيكا 1	4	3	Mechanics 2	فز 202
فيزياء عملية 1	4	2	Practical Physics 2	فز 204
كهر بانية ومغناطيسية 1	4	3	Electricity and Magnetism 2	فز 205
ميكانيكا 2 ، رياضيات عامة 2 أو مواز	4	3	Classical Mechanics 1	فز 206
فيزياء عامة ، ميكانيكا 2 ، رياضيات عامة 2	4	3	Physical Light and Laser	فز 207
تيار متردد ، موافقة القسم	4	2	Practical Physics 3	فز 208
فيزياء عامة ، ميكانيكا 2 ، رياضيات عامة 2	4	3	Heat and Thermodynamics	فز 209
رياضيات عامة 2 كهر بانية ومغناطيسية 2 أو مواز ،	4	3	Alternating Current Circuits	فز 214
فيزياء عامة ، ميكانيكا 2 ، رياضيات عامة 2	4	3	Atomic Physics and Spectroscopy	فز 301
تيار متردد ، رياضيات عامة 2	4	3	Electronics	فز 302
كهر بانية ومغناطيسية 2 ، رياضيات عامة 2	4	3	Electromagnetism Theory 1	فز 303
معادلات تفاضلية عادية	4	3	Mathematical Physics 1	فز 307
حرارة وديناميكا حرارية	4	3	Statistical Physics	فز 308
ضوء طبيعي وليزر أو فيزياء ذرية وأطياف	4	2	Practical Physics 5	فز 309
فيزياء ذرية وأطياف، ميكانيكا الكم 1 أو مواز	4	3	Nuclear Physics1	فز 313
فيزياء نووية 1	4	3	Nuclear Physics1	فز 403
فيزياء نووية 1	4	3	Medical Radiation Physics	فز 490
ضوء طبيعي وليزر ، فيزياء عامة	4	3	Medical Optics and Acoustics	فز 491
فيزياء نووية 1	4	3	Radioisotope Techniques in Medicine	فز 492
الفيزياء الطبية الإشعاعية	4	3	Magnetic Resonance Imaging	فز 497
الفيزياء الطبية الإشعاعية ، ميكانيكا 2 ، رياضيات عامة 2	4	3	Ultra Sound Waves in Medicine	فز 496
معادلات تفاضلية عادية ، ميكانيكا كلاسيكية 1 جبر خطي	4	3	Quantum Mechanics 1	فز 311
معادلات تفاضلية عادية ، ميكانيكا كلاسيكية 1	4	3	Solid State Physics 1	فز 312
برمجة حاسوب ، معادلات تفاضلية عادية	4	3	Computational Physics 1	فز 314
إلكترونيات	4	2	Practical Physics 6	فز 315
موافقة القسم	2	2	Research Methods	فز 316
فيزياء الحالة الصلبة ، موافقة القسم	4	2	Practical Physics 7	فز 405
فيزياء نووية 1	4	3	Special Course	فز 407
موافقة القسم	4	2	Practical Training	فز 500

(مقررات الاختيارية الخاصة بشعبة الفيزياء الطبية 6 أو 9 وحدات معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المتطلبات
فز 493	Physics of Medical Imaging Using Ionizing Radiation	3	4	الطبية الإشعاعية الفيزياء
فز 494	Physics of Medical Imaging Using Non-Ionizing Radiation	3	4	الطبية الإشعاعية الفيزياء
فز 410	Practical Physics 9 (X-Ray)	2	4	فيزياء حالة صلبة 1 ، فيزياء ذرية وأطياف موافقة القسم
فز 306	Electromagnetism Theory 2	3	4	نظرية كهرومغناطيسية 1
فز 318	Advanced Statistical Physics	3	4	فيزياء إحصائية
فز 203	Biomechanics	2	2	ميكانيكا 2 ، رياضيات عامة 2

يعتمد // رئيس قسم الفيزياء

