



2012-03-11

سنة الخطة : 2008 م. Applied Physics

خطة التخرج لتخصص : (22102) فيزياء تطبيقية

رقم واسم المساق	س.م	رقم واسم المتطلب	نوع المتطلب
<b>1 متطلبات البوليتكنك الاجبا الساعات المعتمدة المطلوبة : 17</b>			
SC 141	1	4 003	لغة إنجليزية 1
SC 151	2	4 001	لغة عربية
SC 261	3	4 002	ثقافة اسلامية
GE 113	4	5 055	الحاسوب واساسيات البرمجة
SC 139	5	5 051	لغة انجليزية مكثف
SC 140	6	5 052	لغة انجليزية استدرائي
	7	5 054	استدرائي حاسوب
SC 291	8	4 320	تاريخ فلسطين الحديث
SC 324	9	5 073	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية
<b>2 متطلبات الجامعة الاختياري يختار الطالب 3 ساعات معتمدة من المساقات التالية :</b>			
SC 292	1	4 321	التنمية في الوطن العربي
SC 281	2	4 308	لغة عبرية
SC 282	3	4 323	لغة فرنسية
SC 241	4	4 324	الاتصال الفعال
SC 283	5	4 325	لغة اسبانية
SC 284	6	4 326	لغة المانية
SC 293	7	4 322	مشكلات معاصرة
SC 295	8	4 622	الديمقراطية وحقوق الانسان والقانون الدولي الانساني
SC 296	9	4 626	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين
SC 297	10	5 440	الحديقة المنزليه
<b>3 متطلبات الكلية/علوم تط الساعات المعتمدة المطلوبة : 19</b>			
SC 111	1	4 004	تفاضل وتكامل 1
SC 112	2	4 005	تفاضل وتكامل 2
SC 121	3	4 006	فيزياء 1
SC 122	4	4 007	مختبر فيزياء 1
SC 123	5	4 068	فيزياء 2
SC 124	6	4 069	مختبر فيزياء 2
SC 142	7	4 070	لغة انجليزية 2
GE 301	8	4 015	اساليب البحث العلمي



2012-03-11

خطة التخرج لتخصص : (22102) فيزياء تطبيقية Applied Physics سنة الخطة : 2008 م.

رقم وإسم المساق	رقم وإسم المتطلب	س.م	نوع المتطلب
GE 301 4 015 8	اساليب البحث العلمي	2	9002 Methods of Scientific Research متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)
<b>4 متطلبات الدائرة الساعات المعتمدة المطلوبة : 21</b>			
GE 114 5 059 1	برمجة الحاسوب	3	5055 Computer Programming الحاسوب واساسيات البرمجة
SC 211 4 504 2	تفاضل وتكامل 3	3	4005 Calculus 3 تفاضل وتكامل 2
SC 231 4 008 3	الكيمياء 1	3	3 Chemistry 1
SC 232 4 009 4	مختبر الكيمياء 1	1	4008 Chemistry Lab1 الكيمياء 1
SC 212 4 043 5	معادلات تفاضلية 1	3	4005 Differential Equations 1 تفاضل وتكامل 2
SC 173 4 849 6	احياء 1	3	3 Introductory Biology 1
SC 174 4 850 7	مختبر احياء 1	1	1 Biology Lab 1
APPH214 5 322 8	الكثرونيات فيزيائيه	3	3 Physical Electronics
APPH214L 5 323 9	مختبر الكثرونيات فيزيائيه	1	5322 Electronics Lab الكثرونيات فيزيائيه
<b>5 متطلبات التخصص الاجبا الساعات المعتمدة المطلوبة : 56</b>			
PHYS210 5 324 1	فيزياء عامه 3	3	4006 General Physics 3 فيزياء 1
APPH322 5 349 2	فيزياء رياضيه	3	4043 Mathematical Physics معادلات تفاضلية 1
APPH230 5 350 3	فيزياء حراريه	3	4504 Thermodynamics تفاضل وتكامل 3
APPH240 5 325 4	بصريات	3	5324 Optics فيزياء عامه 3
APPH250 5 351 5	فيزياء حديثه	3	4068 Modern Physics فيزياء 2
APPH310 5 352 6	ميكانيكا كلاسيكيه	3	4504 Classical Mechanics تفاضل وتكامل 3
APPH320 5 353 7	كهرومغناطيسييه تطبيقيه	3	4043 Applied Electromagnetism معادلات تفاضلية 1
APPH471 4 842 8	فيزياء الحالة الصلبه	3	5349 Solid State Physics فيزياء رياضيه
APPH330 5 354 9	ميكانيكا الكم 1	3	5349 Quantum Mechanics 1
APPH422 5 326 10	كهروديناميكيه تطبيقيه	3	5351 Applied Electrodynamics فيزياء حديثه
APPH315 5 332 11	مختبر فيزياء تطبيقيه 1	2	5351 Applied Physics Lab1 كهرومغناطيسييه تطبيقيه
APPH400 5 355 12	الجسيمات والفيزياء النوويه التطبيقية	3	5354 Particles and Applied Nuclear Physics فيزياء حديثه
APPH432 5 327 13	ميكانيكا الكم 2	3	5354 Quantum Mechanics 2 ميكانيكا الكم 1
APPH410 5 328 14	فيزياء الاشعاع	3	5355 Radiation Physics الجسيمات والفيزياء النوويه التطبيقية
APPH231 4 840 15	الفيزياء والمجتمع	3	4006 Physics & Society فيزياء 1
APPH420 5 583 16	الوقايه من الاشعاع والسلامه	3	5328 Radiation Protection and Safety فيزياء الاشعاع
APPH421 5 582 17	المطيافية	3	5351 Spectroscopy فيزياء حديثه



2012-03-11

خطة التخرج لتخصص : (22102) فيزياء تطبيقية Applied Physics سنة الخطة : 2008 م.

رقم المساق	رقم وإسم المتطلب	س.م	نوع المتطلب	رقم المساق	رقم وإسم المتطلب	س.م	نوع المتطلب
18	5 331	APPH416	فيزياء التصوير الطبي	3	Medical Imaging Physics	5328	فيزياء الاشعاع
19	5 333	APPH425	مختبر فيزياء تطبيقية 2	2	Applied Physics Lab2	5332	مختبر فيزياء تطبيقية 1
20	5 334	APPH428	ندوه	1	Seminar	9003	متطلب سابق (مستوى سابق 99 س.م نجاح)
<b>6 متطلبات التخصص الاختيخيتر الطالب 12 ساعات معتمدة من المساقات التالية :</b>							
1	9 500		اصول التربية	3	Educational Foundations		
2	9 502		القياس والتقويم	3	Measurement & Evaluation	9500	اصول التربية
3	9 512		تعليم علوم 1	3	Science Teaching 1	9502	القياس والتقويم
4	9 513		تعليم علوم 2	3	Science Teaching 2	9512	تعليم علوم 1
5	4 671	APPH436	فيزياء البلازما	3	Plasma Physics	5353	كهرومغناطيسييه تطبيقيه
6	5 338	APPH360	تطوير المواد وتشخيصها	3	Material Growth and Characterization	4504	تفاضل وتكامل 3
7	5 339	APPH434	بصريات فوريير	3	Fourier Optics	5351	فيزياء حديثه
8	5 340	SC 222	معادلات تفاضليه جزئيه	3	Partial Differential Equations	4043	معادلات تفاضلية 1
9	5 341	APPH436	مقدمه في الفتونيكس	3	Introduction to Photonics	5325	بصريات
10	5 342	APPH438	الفيزياء الحسايبه	3	Computational Physics	5058	فيزياء رياضية
11	4 832	APPH362	فيزياء بيئية	3	Environmental Physics	4004	برمجة الحاسوب
12	4 848	APPH450	مواضيع خاصة	3	Special Topics	4068	فيزياء 2
13	4 847	APPH461	الميكانيكا الاحصائية	3	Statistical Mechanics	5350	فيزياء حراريه
14	4 343	ME 581	التحكم باستخدام الحاسوب	3	Computer Control Systems	4339	ميكانيكا الكم 1
15	5 344	APPH456	فيزياء الليزر	3	Laser Physics	5351	تحكم 2
16	5 345	APPH458	فيزياء الطاقة المتجددة	3	Physics of Renewable	5351	فيزياء حديثه
17	5 346	APPH460	نانوتكنولوجيا	3	Nanotechnology	5354	ميكانيكا الكم 1
18	5 441		اصول التربية	3			
19	5 442		التربية والتعليم في فلسطين	3			
20	5 580	APPH320	معالجة الاشارات	3	Signal Processing		
21	5 581		الالكترونيات الكم	3	Quantum Electronics		
22	5 330	APPH414	فيزياء الاشعاع العلاجييه	3	Radiation Therapy Physics	5328	فيزياء الاشعاع



2012-03-11

خطة التخرج لتخصص : (22102) فيزياء تطبيقية Applied Physics سنة الخطة : 2008 م.

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب
23 5 329 APPH412	3	5328	سابق
مقدمه في البيولوجيا الاشعاعيه	3	فيزياء الاشعاع	
24 5 584 APPH215	3	4005	سابق*
فيزياء المجسات	3	تفاضل وتكامل 2	
25 4 354 ECE323	3	4003	سابق
الاشارات والانظمة	3	لغة إنجليزية 1	
26 5 335 APPH318	3	4003	سابق
تكنولوجيا التربيه	3	لغة إنجليزية 1	
27 4 816 SC 227	3	4003	سابق
اساليب تدريس العلوم	3	لغة إنجليزية 1	
28 5 336 APPH319	3	4003	سابق
المنهاج المدرسي	3	لغة إنجليزية 1	
29 5 337 APPH321	3	4003	سابق
مدخل الى التربيه	3	لغة إنجليزية 1	

7 متطلبات حره يدرس الطالب 3 ساعات معتمدة من خارج الخطة الدراسية

3

1 9 006 مساق حر

\*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب