

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الفيزياء

- 1- يدرس الطالب عدد (112) ساعة معتمدة في الفيزياء (80 إجبارى + 32 إختياري)
- 2- يدرس الطالب عدد (16) ساعة معتمدة في مواد تساند التخصص (9 إجبارى + 7 إختياري)
- 3- يدرس الطالب عدد (10) ساعة معتمدة متطلبات كلية (4 إجبارى+ 6 إختياري)
- 4 - يدرس الطالب عدد (6) ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجبارى)

ملحوظة * :—

على الطالب اداء التدريب التطبيقي والتربية العسكرية بنجاح ودراسة مقرر البحث والمقال

أولا : المقررات الإلجبارية (فيزياء)

| المقرر | الرمز | الساعات | | | السابق |
|-------------------------|-------|---------|---|---|--------|
| | | ن | ت | م | |
| خواص مادة | P 111 | 3 | - | 3 | - |
| ديناميكا حرارية | P 122 | 3 | - | 3 | - |
| فيزياء ذرية (1) | P 133 | 2 | 2 | 3 | - |
| موجات و صوتيات | P 144 | 3 | - | 3 | - |
| كهرومغناطيسية | P 145 | 3 | - | 3 | - |
| تيار متردد | P 146 | 2 | 2 | 3 | - |
| فيزياء رياضية (1) | P 177 | 3 | - | 3 | - |
| ميكانيكا تقليدية ونسبية | P 178 | 2 | 2 | 3 | P177 |
| فيزياء تطبيقية (1) | P 189 | - | 6 | 3 | - |
| فيزياء جوامد (1) | P 211 | 2 | 2 | 3 | P111 |
| ديناميكا حرارية احصائية | P 222 | 3 | - | 3 | P 122 |
| بصريات الكثرونية | P 233 | 2 | 2 | 3 | - |
| فيزياء نووية (1) | P 254 | 2 | 2 | 3 | P 133 |
| ميكانيكا الكم (1) | P 275 | 3 | - | 3 | P 177 |
| فيزياء تطبيقية (2) | P 286 | - | 8 | 4 | P 189 |
| فيزياء جوامد (2) | P 311 | 2 | 2 | 3 | P 211 |
| فيزياء نووية(2) | P 352 | 2 | 2 | 3 | P 254 |
| ميكانيكا الكم (2) | P 373 | 3 | - | 3 | P 275 |
| ميكانيكا احصائية | P 374 | 3 | - | 3 | P 222 |
| فيزياء تطبيقية (3) | P 385 | - | 8 | 4 | P 286 |
| اشباة موصلات | P 411 | 2 | 2 | 3 | P 211 |
| ليزر وميزر | P 432 | 1 | 2 | 2 | - |
| طيف جزئى | P 433 | 2 | - | 2 | - |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-------|----|---|---|-------|--------------------|
| | | | | | 3 | - | 3 | P 474 | الكترو ديناميكا |
| | | | | P 385 | 4 | 8 | - | P 485 | فيزياء تطبيقية (4) |
| | | | | - | 4 | - | 4 | P 000 | بحث ومقال |
| | | | | | 80 | | | | |

ثانياً = المقررات الإختيارية (فيزياء)

| | | | | السابق | الساعات | | | الرمز | المقرر |
|--|--|--|--|--------|---------|---|---|--------|------------------------|
| | | | | | م | ت | ن | | |
| | | | | P144 | 3 | - | 3 | P1610 | الالكترونيات فيزيائية |
| | | | | P133 | 3 | 2 | 2 | P237 | فيزياء ذرية (2) |
| | | | | P133 | 3 | 2 | 2 | P248 | ضوء فيزيائي |
| | | | | P1610 | 3 | 2 | 2 | P269 | دوائر الكترونية |
| | | | | P177 | 3 | 2 | 2 | P2710 | فيزياء رياضية (2) |
| | | | | P177 | 3 | - | 3 | P2711 | ميكانيكا الموائع |
| | | | | P254 | 3 | - | 3 | P356 | فيزياء طاقات عالية |
| | | | | P254 | 2 | - | 2 | P357 | فيزياء معجلات |
| | | | | P2711 | 2 | - | 2 | P457 | فيزياء مفاعلات |
| | | | | - | 3 | 2 | 2 | P456 | فيزياء اشعاعية |
| | | | | - | 2 | - | 2 | P479 | النظرية النسبية الخاصة |
| | | | | P145 | 2 | - | 2 | P4710 | فيزياء البلازما |
| | | | | P222 | 2 | - | 2 | P4911 | فيزياء جوية (1) |
| | | | | - | 2 | - | 2 | P4912 | فيزياء حيوية |
| | | | | P4911 | 2 | - | 2 | P4913 | فيزياء جوية (2) |
| | | | | - | 2 | - | 2 | P4914 | الطاقات المتجددة |
| | | | | P311 | 2 | 2 | 1 | P4115 | فيزياء البللورات |
| | | | | P311 | 2 | - | 2 | P4116 | نظرية التحول الطوري |
| | | | | P233 | 3 | 2 | 2 | P2412 | بصريات لاقطية |
| | | | | - | 2 | - | 2 | P 4119 | فيزياء المواد العازلة |
| | | | | - | 2 | - | 2 | P 458 | تحليل طيفي نووي |

مقررات تخدم التخصص

اولاً : مقررات تخدم التخصص إجباري :

| | | | | الساعات | الرمز | المقرر |
|--|--|--|--|---------|-------|--------|
|--|--|--|--|---------|-------|--------|

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|---|--------|---------------------|
| | | | | م | ت | ن | | |
| | | | | 3 | 2 | 2 | 119M | رياضة عامة (1) |
| | | | | 3 | 2 | 2 | M 2121 | معادلات تفاضلية |
| | | | | 3 | 2 | 2 | CH 111 | أسس كيمياء فيزيائية |

ثانيا : مقررات تخدم التخصص إختياري :

| | | | | الساعات | | | الرمز | المقرر |
|--|--|--|--|---------|---|-----|-------|-----------------------|
| | | | | م | ت | ن | | |
| | | | | 2 | 1 | 1.5 | M 248 | مبادئ احصاء واحتمالات |
| | | | | 2 | 1 | 1.5 | CH211 | ديناميكا حرارية |
| | | | | 3 | 2 | 2 | Z 125 | علم الخلية والانسجة |
| | | | | 2.5 | 1 | 2 | M 215 | هندسة تفاضلية |
| | | | | 3 | 3 | 1.5 | G 111 | علم البلورات |
| | | | | 4 | 2 | 3 | M 111 | تحليل رياضي (1) |
| | | | | 3 | 3 | 1.5 | G 141 | جيولوجيا طبيعية |