



الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الفيزياء
(عدد ساعات البرنامج = 126)

السنة الأولى

| المستوى الثاني | | | |
|----------------|--------------------------|---|-----------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 101-حال-3 | حاسب آلي | 3 | - |
| 101-حيا-4 | احياء عامة | 4 | - |
| 101-رياض-3 | حساب التفاضل والتكامل 1 | 3 | - |
| 110-نجل-3 | اللغة الانجليزية العلمية | 3 | 101 نجل-6 |
| 112-سلم-2 | الثقافة الاسلامية - 2 | 2 | - |
| 201-عرب-2 | المهارات اللغوية | 2 | - |
| المجموع | | | |
| 17 | | | |

| المستوى الأول | | | |
|---------------|------------------------------------|---|---------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 011نجل-6 | برنامج اللغة الانجليزية المكثف - 1 | 6 | - |
| 101فيز-4 | مقدمة في علم الفيزياء | 4 | - |
| 101كيم-4 | الكيمياء العامة 1 | 4 | - |
| 111سلم-2 | المدخل الى الثقافة الاسلامية | 2 | - |
| المجموع | | | |
| 16 | | | |

السنة الثانية

| المستوى الرابع | | | |
|----------------|------------------------------|---|------------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 114 سلم-2 | الثقافة الاسلامية - 4 | 2 | - |
| 213 فيز-3 | ميكانيكا - 2 | 3 | 211 فيز 3 |
| 223 فيز-2 | الكهرباء والمغناطيسية - عملي | 2 | - |
| 224 فيز-2 | الكهرباء والمغناطيسية - 2 | 2 | 220 فيز 2 |
| 232 فيز-2 | امواج واهتزازات - 1 | 2 | - |
| 242 فيز-1 | حرارة وميكانيكا - عملي | 1 | - |
| 251 فيز-3 | فيزياء رياضية - 1 | 3 | 101 رياض 3 |
| المجموع | | | |
| 15 | | | |

| المستوى الثالث | | | |
|----------------|------------------------------|---|------------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 102-حال-2 | حاسب آلي 2 | 2 | 101 حال 4 |
| 113 سلم-2 | الثقافة الاسلامية - 3 | 2 | - |
| 202 رياض-3 | حساب التفاضل والتكامل - 2 | 3 | 101 رياض 4 |
| 202 عرب-2 | التحرير العربي | 2 | - |
| 211 فيز-3 | ميكانيكا - 1 | 3 | 101 فيز 4 |
| 220 فيز-2 | الكهرباء والمغناطيسية - 1 | 2 | 101 فيز 4 |
| 241 فيز-3 | الحرارة والديناميكا الحرارية | 3 | 101 فيز 4 |
| المجموع | | | |
| 17 | | | |

السنة الثالثة

| المستوى السادس | | | |
|----------------|-----------------------------|---|-----------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 301-حال-3 | برمجة الحاسب الآلي للفيزياء | 3 | - |
| 324 فيز-3 | الكثرونيات | 3 | 220 فيز 2 |
| 325 فيز-2 | الألكترونيات - عملي | 2 | - |
| 326 فيز-2 | النظرية الكهرومغناطيسية - 1 | 2 | 224 فيز 2 |
| 343 فيز-3 | النظرية الكهرومغناطيسية - 1 | 3 | 251 فيز 3 |
| 354 فيز-3 | الفيزياء الاحصائية | 3 | - |
| المجموع | | | |
| 16 | | | |

| المستوى الخامس | | | |
|----------------|-----------------------|---|------------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 203 رياض-3 | حساب التفاضل والتكامل | 3 | رياض 3 202 |
| 330 فيز-3 | الضوء والبصريات | 3 | 101 فيز 4 |
| 333 فيز-2 | أمواج واهتزازات - 2 | 2 | 232 فيز 2 |
| 334 فيز-2 | الضوء والأمواج - عملي | 2 | - |
| 351 فيز-2 | فيزياء رياضية - 2 | 2 | 251 فيز 3 |
| 353 فيز-3 | الفيزياء الحديثة | 3 | - |
| المجموع | | | |
| 15 | | | |

السنة الرابعة

| المستوى الثامن | | | |
|----------------|-----------------------|---|-----------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 456 فيز-2 | ميكانيكا الكم - 2 | 2 | 354 فيز 3 |
| 462 فيز-2 | الضوء والليزر | 2 | 326 فيز 2 |
| 472 فيز-2 | فيزياء الجوامد - 2 | 2 | 471 فيز 3 |
| 473 فيز-2 | فيزياء الجوامد - عملي | 2 | 471 فيز 3 |
| 482 فيز-2 | فيزياء نووية - 2 | 2 | 481 فيز 3 |
| 483 فيز-2 | فيزياء نووية - عملي | 2 | 481 فيز 3 |
| 491 فيز-2 | موضوعات خاصة | 2 | - |
| المجموع | | | |
| 14 | | | |

| المستوى السابع | | | |
|----------------|---------------------------------|---|-----------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 427 فيز-2 | النظرية الكهرومغناطيسية - 2 | 2 | 326 فيز 2 |
| 455 فيز-2 | الفيزياء الحديثة والذرية - عملي | 2 | 353 فيز 3 |
| 461 فيز-3 | الفيزياء الذرية والاطياف | 3 | 353 فيز 3 |
| 471 فيز-3 | فيزياء الجوامد - 1 | 3 | - |
| 481 فيز-3 | الفيزياء النووية - 1 | 3 | - |
| 492 فيز-3 | بحث تخرج | 3 | - |
| المجموع | | | |
| 16 | | | |



الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الفيزياء - الخطة المطورة
(عدد ساعات البرنامج 132)

السنة الأولى

| المستوى الثاني | | | | المستوى الأول | | | |
|----------------|-------------------------------|----|----------|---------------|--------------------------|----|---------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب | رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 0291 تطوع-2 | مهارات في التطوع | 2 | - | 2120 ثقف-2 | الوسطية والاعتدال | 2 | - |
| 1101 كيم-1 | الكيمياء العامة-1-عملي | 1 | 1300 كيم | 0221 عرب-2 | مهارات اللغة العربية | 2 | - |
| 1300 كيم-3 | الكيمياء العامة 1 | 3 | - | 0522 نجل-5 | اللغة الإنجليزية المكثفة | 5 | - |
| 1302 فيز-3 | ميكانيكا 1 | 3 | - | 1101 حيا-1 | علم الأحياء العامة-عملي | 1 | - |
| 1310 فيز-3 | الكهرباء | 3 | - | 1101 فيز-1 | الفيزياء العامة-عملي | 1 | - |
| 1312 فيز-3 | مقدمة في البرمجة العلمية | 3 | - | 1300 حيا-3 | علم الأحياء العامة | 3 | - |
| 1400 رياض-4 | مقدمة حساب التفاضل والتكامل 1 | 4 | - | 1101 فيز-3 | الفيزياء العامة | 3 | - |
| المجموع | | 19 | | المجموع | | 17 | |

السنة الثانية

| المستوى الرابع | | | | المستوى الثالث | | | |
|----------------|--------------------------|----|--------------------|----------------|--------------------------------|----|------------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب | رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 2250 فيز-2 | الميكانيكا والحرارة-عملي | 2 | 1302+ فيز 2352 فيز | 2303 فيز-3 | ميكانيكا 2 | 3 | 1302 فيز-3 |
| 2304 فيز-3 | ميكانيكا تحليلية | 3 | 2303 فيز | 2310 فيز-3 | فيزياء رياضية 1 | 3 | - |
| 2312 فيز-3 | الفيزياء الرياضية 2 | 3 | 2310 فيز | 2322 فيز-3 | الاهتزازات والموجات وتطبيقاتها | 3 | - |
| 2313 فيز-3 | كهرباء ومغناطيسية 2 | 3 | 1310 فيز | 2352 فيز-3 | الديناميكا الحرارية | 3 | - |
| 2320 فيز-3 | البصريات | 3 | - | 2381 رياض-3 | حساب التفاضل والتكامل 1 | 3 | - |
| 2382 رياض-3 | حساب التفاضل والتكامل 2 | 3 | 2381 فيز | المجموع | | 15 | |
| المجموع | | 17 | | | | | |

السنة الثالثة

| المستوى السادس | | | | المستوى الخامس | | | |
|----------------|-----------------------------------|----|------------|----------------|-----------------------------|----|-------------------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب | رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 3232 فيز-2 | الفيزياء الذرية والحديثة-عملي | 2 | - | 3222 فيز-2 | البصريات-عملي | 2 | 2320 فيز-3 |
| 3312 فيز-3 | النظرية الكهرومغناطيسية والمجالات | 3 | 2313 فيز-3 | 3310 فيز-2 | الكهرباء والإلكترونيات-عملي | 2 | 2313 فيز+3314 فيز |
| 3331 فيز-3 | فيزياء الجوامد وأشباه الموصلات | 3 | 3340 فيز-3 | 3313 فيز-3 | الفيزياء الحاسوبية | 3 | - |
| 3332 فيز-3 | الفيزياء النووية | 3 | - | 3314 فيز-3 | الإلكترونيات | 3 | 2313 فيز |
| 3341 فيز-3 | ميكانيكا الكم 2 | 3 | 3340 فيز-3 | 3330 فيز-3 | الفيزياء الذرية والحديثة | 3 | - |
| 3351 فيز-3 | الفيزياء الاحصائية | 3 | 2352 فيز-3 | 3340 فيز-3 | ميكانيكا الكم 1 | 3 | 2303 فيز |
| المجموع | | 17 | | المجموع | | 16 | |

السنة الرابعة

| المستوى الثامن | | | | المستوى السابع | | | |
|----------------|--------------|---|---------|----------------|----------------------------------|----|----------|
| رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب | رمز المقرر | اسم المقرر | س | المتطلب |
| 4871 فيز-8 | تدريب تعاوني | 8 | - | 401 مهر-4 | مهارات الإعداد الوظيفي (تدريب 1) | 4 | - |
| المجموع | | 8 | | 3233 فيز-2 | الفيزياء النووية-عملي | 2 | - |
| | | | | 4234 فيز-2 | فيزياء الجوامد-عملي | 2 | - |
| | | | | 4380 فيز-3 | مشروع بحثي | 3 | 3332 فيز |
| | | | | المجموع | | 11 | |