

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الأشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2016 – 2017

اسم الجامعة: جامعة البصرة
اسم الكلية: كلية الزراعة
اسم القسم: علوم التربة والموارد المائية
تاريخ ملء الملف: 2018/9/1



أ.م.د. صلاح مهدي سلطان
مسؤول لجنة ضمان الجودة والاعتماد في القسم
2018/9 /1

أ.م.د. محمد مالك ياسين
رئيس قسم علوم التربة والموارد المائية
2018/ 9 /1

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف البرنامج الاكاديمي

يوفر وصف البرنامج الاكاديمي هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

| | |
|--|----------------------------------|
| 1- المؤسسة التعليمية | جامعة البصرة |
| 2- القسم الجامعي / المركز | كلية الزراعة |
| 3- اسم البرنامج الاكاديمي | قسم علوم التربة والموارد المائية |
| 4- اسم الشهادة النهائية | بكالوريوس علوم زراعية |
| 5- النظام الدراسي | فصلي |
| 6- برنامج الاعتماد المعتمد | يسعى للحصول على الاعتماد |
| 7- المؤثرات الخارجية الاخرى | فرص متاحة للدعم |
| 8- تاريخ إعداد الوصف | 2018/ 9 /1 |
| 9- أهداف البرنامج | |
| - تحسين المستوى العلمي للطلبة - توفير مناخ تدريسي أفضل للطلبة - تهيئة الفرص الملائمة لسد حاجة القسم و دوائر الدولة من الكفاءات العلمية - التحسن والتوسع في الاستجابة لسوق العمل وخدمة المجتمع | |
| 10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم | |
| أ- المعرفة والفهم | |
| أ1- معرفة النظريات التي تتعلق بعلوم التربة والموارد المائية. أ2- فهم طرق مسح وتصنيف وادارة التربة والموارد المائية. أ3 - معرفة مهارات حل المشاكل العلمية. أ4 - تمكين الطالب من فهم الحديث عن علوم التربة و الموارد المائية وتجهيز مختلف الدوائر ذات العلاقة بكوادر علمية متخصصة | |
| ب- المهارات الخاصة بالموضوع | |
| ب1- تقانات الاسمدة. ب2 - تقانات الري والبزل. ب3 - تقانات استصلاح الاراضي والمياه. ب4- تقانات التحسس النائي ومسح وتصنيف الاراضي. | |
| طرائق التعليم والتعلم | |
| - المحاضرات والندوات والحلقات النقاشية | |
| طرائق التقييم | |
| - اختبارات فصلية - اختبارات شهرية | |

| |
|---|
| - اختبارات يومية - الواجبات البيتية - اختبارات مناقشة بحوث التخرج |
| ج- مهارات التفكير |
| ج1- طرح الأسئلة والإجابات عليها داخل القاعة الدراسية ج2- التعريف بالمشكلة وحلها ج3- تعلم طرق التفكير الصحيحة ج4- دراسة حالة في بحوث التخرج وكيفية حلها |
| طرائق التعليم والتعلم |
| - تعليم الطلبة كيفية القيام بطرائق التفكير والتحليل الموضوعي - تزويد الطلبة بأساسيات المقرر والمواضيع الإضافية - طرح أسئلة فكرية تتطلب طرح وجهات نظر مختلفة كواجبات بيتية |
| طرائق التقييم |
| - تقارير اسبوعية في بعض الدروس العملية - امتحانات تحريرية وشفوية - معرفة المستجديات التي تحدث |
| د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) |
| د1- استخدام الحاسوب وشاشات العرض لتوضيح المحاضرات للطلبة لزيادة الاستيعاب الذهني للطلاب د2- زرع الثقة لدى الطلبة بانهم قادرين على تطبيق المعلومات في الحياة العملية |
| طرائق التعليم والتعلم |
| - تعليم الطلبة كيفية القيام بطرائق التفكير والتحليل الموضوعي - تزويد الطلبة بأساسيات المقرر والمواضيع الإضافية - طرح أسئلة فكرية - تقسيم الطلبة على شكل مجاميع في الدروس العملية |
| طرائق التقييم |
| - التدريب العملي لكل مقرر - تنمية التفكير الابداعي لدى الطلبة ولدى الفرد - معرفة المستجديات التي تحدث ولها التأثير بمادة المقرر |

| 12- الشهادات والساعات المعتمدة | 11- بنية البرنامج | | | |
|---|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| | الساعات المعتمدة | اسم المقرر او المساق | رمز المقرر او المساق | المستوى/ السنة |
| درجة البكالوريوس / تتطلب 258 ساعة معتمدة | 5 | كيمياء تحليلية | ز 509 | الفصل الأول السنة الأولى |
| | 5 | فيزياء | ز 503 | |
| | 5 | مبادئ محاصيل حقلية | م 103 | |
| | 5 | مبادئ انتاج حيواني | ث 101 | |
| | 3 | رياضيات 1 | ز 501 | |
| | 2 | حقوق انسان | ز 513 | |
| | 3 | رسم هندسي | ز 516 | |
| | 2 | لغة انكليزية 1 | ز 504 | |

| | | | | |
|--|---|------------------------|-------|-------------------------------|
| | 5 | كيمياء عضوية | ز 508 | السنة الأولى الفصل الثاني |
| | 5 | مبادئ جيولوجي | ت 102 | |
| | 5 | انتاج فاكهة | ب 102 | |
| | 2 | اقتصاد زراعي | ز 511 | |
| | 3 | رياضيات 2 | ز 525 | |
| | 3 | تطبيقات في الحاسوب 1 | ز 505 | |
| | 5 | مساحة مستوية | ز 520 | |
| | 2 | لغة انكليزية 2 | ز 524 | |
| | 5 | كيمياء حيوية | ز 510 | |
| | 5 | مبادئ التربة | ت 201 | |
| | 5 | مبادئ الاحياء | ز 517 | |
| | 5 | مبادئ الاحياء المجهرية | ز 519 | |
| | 5 | بيئة وانواع جوية | ت 203 | |
| | 5 | انتاج خضر | ب 207 | |
| | 3 | تطبيقات في الحاسوب 2 | ز 506 | |
| | 5 | تحليل تربة وماء ونبات | ت 202 | |
| | 5 | مبادئ وقاية نبات | و 203 | السنة الثانية الفصل الثاني |
| | 5 | مكائن والآلات زراعية | ك 205 | |
| | 2 | ارشاد زراعي | ز 512 | |
| | 5 | فسلجة نبات | ب 203 | |
| | 5 | تسوية و تعديل اراضي | ك 207 | |
| | 2 | حرية وديمقراطية | ز 514 | |
| | 5 | فيزياء تربة | ت 301 | |
| | 5 | المادة العضوية | ت 303 | |
| | 5 | خصوبة التربة | ت 305 | |
| | 5 | ري | ت 307 | |
| | 5 | كيمياء تربة | ت 309 | |
| | 5 | تلوث تربة و مياه | ت 311 | |
| | 5 | تصميم وتحليل تجارب | ز 518 | |
| | 5 | تحسس نائي | ت 302 | |
| | 5 | ملوحة تربة | ت 304 | |
| | 5 | مورفولوجي تربة | ت 306 | |
| | 5 | بزل | ت 308 | السنة الثالثة الفصل الثاني |
| | 5 | معادن التربة | ت 310 | |

| | | | | |
|--|---|---------------------------|------|------------------------------|
| | 2 | اقتصاديات موارد طبيعية | م303 | السنة الرابعة الفصل الأول |
| | 3 | تطبيقات في الحاسوب 3 | ز507 | |
| | 5 | مسح وتصنيف تربة | ت401 | |
| | 5 | صيانة تربة | ت403 | |
| | 5 | احياء تربة مجهرية | ت405 | |
| | 5 | علاقة تربة والماء والنبات | ت407 | |
| | 5 | هيدرولوجي وموارد مائية | ت409 | |
| | 5 | تقانات انظمة ري | ت411 | |
| | 6 | مشروع بحث تخرج | ز522 | |
| | 5 | ادارة تربة | ت402 | |
| | 2 | تصحّر | ت404 | |
| | 5 | تغذية نبات | ت406 | |
| | 5 | تقانات اسمدة | ت408 | |
| | 5 | استصلاح اراضي | ت410 | |
| | 2 | حلقات دراسية | ز523 | |
| | 6 | مشروع بحث تخرج | ز526 | |

13- التخطيط للتطور الشخصي

- التدريب المستمر للمهارات الخاصة وتطبيقها في المجالات العلمية والعملية
- الممارسة على استخدام وسائل التعلم والتعليم في كافة المجالات التخصصية
- الاطلاع الواقعي على الامكانيات والتحديات وسبل تجاوزها

14- معيار القبول (وضح الانظمة المتعلقة بالالتحاق مباشرة بالسنوات التي تلي السنة الاولى)
القبول مركزي - النظام في القسم فصلي وجميع الطلبة يتعرضون لنفس المواد وفي بداية كل فصل دراسي يسجل الطالب في القسم.

15- أهم مصادر المعلومات عن البرامج
من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت والبحوث العلمية

مخطط المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

| المهارات العامة والمنقولة (او) المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي | | | | مهارات التفكير | | | | المهارات الخاصة بالموضوع | | | | المعرفة والفهم | | | | اساسي ام اختياري | اسم المقرر | رمز المقرر | السنة |
|--|----|----|----|----------------|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----------------|----|----|----|---------------------|----------------------|------------|-------|
| د4 | د3 | د2 | د1 | ج4 | ج3 | ج2 | ج1 | ب4 | ب3 | ب2 | ب1 | أ4 | أ3 | أ2 | أ1 | | | | |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | كيمياء تحليلية | ز 509 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | فيزياء | ز 503 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | | اساسي | مبادئ محاصيل حقلية | م 103 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | | اساسي | مبادئ انتاج حيواني | ث 101 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | رياضيات 1 | ز 501 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | حقوق انسان | ز 513 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | | اساسي | رسم هندسي | ز 516 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | | اساسي | لغة انكليزية 1 | ز 504 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | كيمياء عضوية | ز 508 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | اساسي | مبادئ جيولوجي | ت 102 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | | اساسي | انتاج فاكهة | ب 102 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | اقتصاد زراعي | ز 511 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | رياضيات 2 | ز 525 | 1 |
| | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | تطبيقات في الحاسوب 1 | ز 505 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | ✓ | اساسي | مساحة مستوية | ز 520 | 1 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | لغة انكليزية 2 | ز 524 | 1 |

مخطط المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

| المهارات العامة والمنقولة (او) المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي | | | | مهارات التفكير | | | | المهارات الخاصة بالموضوع | | | | المعرفة والفهم | | | | اساسي ام اختياري | اسم المقرر | رمز المقرر | السنة |
|--|----|----|----|----------------|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----------------|----|----|----|---------------------|------------------------|------------|-------|
| د4 | د3 | د2 | د1 | ج4 | ج3 | ج2 | ج1 | ب4 | ب3 | ب2 | ب1 | أ4 | أ3 | أ2 | أ1 | | | | |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | اساسي | كيمياء حيوية | ز510 | 2 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | مبادئ التربة | ت201 | 2 |
| | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | مبادئ الاحصاء | ز517 | 2 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | مبادئ الاحياء المجهرية | ز519 | 2 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | بيئة وانواء جوية | ت203 | 2 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | انتاج خضر | ب207 | 2 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | تطبيقات في الحاسوب2 | ز506 | 2 |
| | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | تحليل تربة وماء ونبات | ت202 | 2 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | ✓ | اساسي | مبادئ وقاية نبات | و203 | 2 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | اساسي | مكائن والآلات زراعية | ك205 | 2 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | ارشاد زراعي | ز512 | 2 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | فسلجة نبات | ب203 | 2 |
| | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | ✓ | اساسي | تسوية و تعديل اراضي | ك207 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|-----------------|-------|---|
| | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | اساسي | حرية وديمقراطية | 514 ز | 2 |
|--|--|--|---|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|-----------------|-------|---|

| مخطط المنهج | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--------------------|------------------|----------------|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----------------|----|----|----|--|----|----|----|
| يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| السنة | رمز المقرر | اسم المقرر | اساسي ام اختياري | المعرفة والفهم | | | | المهارات الخاصة بالموضوع | | | | مهارات التفكير | | | | المهارات العامة والمنقولة (او) المهارات الاخرى المتعلقة بفابلية التوظيف والتطور الشخصي | | | |
| | | | | 1أ | 2أ | 3أ | 4أ | 1ب | 2ب | 3ب | 4ب | 1ج | 2ج | 3ج | 4ج | 1د | 2د | 3د | 4د |
| 3 | ت301 | فيزياء تربة | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ت303 | المادة العضوية | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ت305 | خصوية التربة | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ت307 | ري | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ت309 | كيمياء تربة | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ت311 | تلوث تربة و مياه | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ز518 | تصميم وتحليل تجارب | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ت302 | تحسس نائي | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ت304 | ملوحة تربة | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ت306 | مورفولوجي تربة | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ت308 | بزل | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|---|---|---|--|--|--|---|---|---|---|-------|------------------------|-------|---|
| | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | معادن التربة | 310 ت | 3 |
| | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | اساسي | اقتصاديات موارد طبيعية | 303 م | 3 |
| | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | اساسي | تطبيقات في الحاسوب 3 | 507 ز | 3 |

| مخطط المنهج | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---------------------------|------------------|----------------|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----------------|----|----|----|--|----|----|----|
| يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| السنة | رمز المقرر | اسم المقرر | اساسي ام اختياري | المعرفة والفهم | | | | المهارات الخاصة بالموضوع | | | | مهارات التفكير | | | | المهارات العامة والمنقولة (او) المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي | | | |
| | | | | أ1 | أ2 | أ3 | أ4 | ب1 | ب2 | ب3 | ب4 | ج1 | ج2 | ج3 | ج4 | د1 | د2 | د3 | د4 |
| 4 | ت401 | مسح وتصنيف تربة | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 4 | ت403 | صيانة تربة | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 4 | ت405 | احياء تربة مجهرية | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 4 | ت407 | علاقة تربة والماء والنبات | اساسي | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 4 | ت409 | هيدرولوجي وموارد مائية | اساسي | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 4 | ت411 | تقانات انظمة ري | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 4 | ز522 | مشروع بحث تخرج | اساسي | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | |
| 4 | ت402 | ادارة تربة | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 4 | ت404 | تصحير | اساسي | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|-------|----------------|------|---|
| | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | اساسي | تغذية نبات | 406ت | 4 |
| | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | تقانات اسمدة | 408ت | 4 |
| | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | اساسي | استصلاح اراضي | 410ت | 4 |
| | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | | اساسي | حلقات دراسية | 523ز | 4 |
| | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | | اساسي | مشروع بحث تخرج | 526ز | 4 |

