وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جسهاز الإشسراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: جامعة واسط

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم الهندسة الكهربائية 🏡

: 2020/9/1 تاريخ ملء الملف

1/)

اسم رئيس القسم : م.د. مناف كحاظم حسين

التاريخ : 2020–2020

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. رحسين رزاق

التاريخ : 15-09-2020

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:أ.م.د. حيار كسن ماجد

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.د.علي ناصر حلو **20-09-2020**

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

| كلية الهندسة-جامعة واسط | 1. المؤسسة التعليمية |
|--------------------------------------|---|
| الهندسة الكهربائية | 2. القسم العلمي / المركز |
| بكالوريوس هندسة كهربائية | اسم البرنامج الأكاديمي او المهني |
| بكالوريوس علوم في الهندسة الكهربائية | 4. اسم الشهادة النهائية |
| فصلي | 5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى 6. برنامج الاعتماد المعتمد |
| APET | |
| | 7. المؤثرات الخارجية الأخرى |
| 2020/9/2 | الريخ إعداد الوصف |

9. أهداف البرنامج الأكاديمي

· تخريج مهندسين لديهم معرفة شاملة في أساسيات الهندسة الكهربائية.

• تخريج مهندسين لديهم القدرة على تطبيق طرق التصميم والإدارة والإشراف في مشاريع المناسة الكهر بائية

- تخريج مهندسين لديهم القدرة على اكتساب مهارات الاتصال والعمل الجماعي في المشاريع متعددة التخصصات.
- تخريج مهندسين لديهم القدرة على مواصلة التعلم واكتساب المهارات لتطوير الأداء المهني والتفكير المبدع والتخطيط للعمل استنادا على قيم المجتمع وأخلاقيات المهنة.
- المحافظة على مواكبة أحدث التطورات في مجالات الهندسة الكهربائية وذلك من خلال إعادة تقييم الخطط الدراسية والمناهج المطروحة بشكل دوري.
 - إجراء البحث العلمي والدراسات لزيادة المعرفة وتطبيقاتها وتوفير حلول مبتكرة للمشاكل المحلية والإقليمية بشكل خاص.
 - اعداد بیئة محفزة لاعضاء هیئة التدریس لتطویر معارفهم ومهاراتهم التعلیمیة والبحثیة.
 - بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والاهلية والمجتمع بكافة مؤسساته المختلفة.

مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الاهداف المعرفية
- 11- القدرة على توظيف المعرفة في مجالات الرياضيات والعلوم و الهندسة
 - أ2-القدرة على تشخيص وصياغة وحل المشاكل الهندسية.
 - أ3- معرفة المواد الاساسية المستخدمة في الهندسة الكهربائية.
 - أ4- المقدرة على تصميم وتحليل ونمذجة منظومات القدرة الكهربائية.
 - أ5- القدرة على أدارة المشاريع الهندسية وحسب المخطط الزمني.
- أ6-فهم كيفية تصميم وتطوير واختبار المكونات او الأجهزة او الأنظمة او المعدات التي تستخدم الكهرباء كجزء من مصدر الطاقة لديها.
 - أ7- القدرة على تصميم انظمة وأجهزة الأتصالات الجديدة أو تطوير التكنلوجيا الحالية.
- أ8- المعرفة بتطبيقات تكنلوجيا المعلومات والشبكات واستخدام المعالجات الدقيقة ووحدات الأتمتة و السيطرة و المر اقبة الذاتية.
 - ب الأهداف المهار اتية الخاصة بالبرنامج
 - ب 1 -الجمع بين المعرفة النظرية والعلوم التط
 - ب 2 الاطلاع على برامج الحاسوب لحل المستعمل ال
 - ب 3 الاسهام الفاعل في النشاط البحثي.

طرائق التعليم والتعلم

- 1. المحاضرات النظرية.
- 2. محاضرات المناقشة.
- 3. المحاضرات العملية في المختبرات.
 - 4. السمنر ات العلمية من قبل الطلبة.
- 5. مشاريع التخرج للمرحلة المنتهية ومناقشتها.
 - 6. طرق المجاميع التعليمية الصغيرة

طرائق التقييم

- 1. الامتحانات التحريرية الشهرية او الفصلية.
 - 2. الامتحانات السريعة ((quizzes))
 - 3. كتابة التقاربر العلمية.
 - 4. السمنرات العلمية.
 - 5. الواجبات البيتية.
- 6. لجان مناقشة مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- اكتساب ثقة المجتمع بالخريج والحصول على مكانه متميزة بين كليات الهندسة العراقية ج2- تنمية قدرات الطالب في المناقشة والبحث ج3- ان يساهم في حل المشكلات الهندسية ج-4- تأهيل الخريجين وتنمية قدراتهم على التفكير التحليلي الإبداعي ليكونوا عناصر نافعه تساهم في التطور والتقدم العلمي طرائق التعليم والتعلم الزيارات العلمية والمعارض والحلقات النقاشية وتشجيع الحوار والانتماء للجمعيات والنقابات والتدريب الصيفى ومشروع التخرج طرائق التقييم التقييم المباشر عن طريق التدريسي واللجان المشرفة د المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- الشعور بالانتماء للمؤسسة والمهنة د2- بناء شبكة علاقات مهنية فعالة د3- كتابة السير الذاتية والتقارير الرسمية واجراء المقابلات د4- تأهيل الخريجين وتنمية قدراتهم على التفكير التحليلي الإبداعي ليكونوا عناصر نافعه تساهم في التطور والتقدم العلمي طرائق التعليم والتعلم ندوات تثقيفية للمراحل المنتهية طرائق التقييم المقابلات الشخصية

- الصفحة 3

| عات تمدة | | اسم المقرر أو المساق | رمز المقرر أو المساق | الفصل الدراسي | المرحلة لدراسية |
|-------------|------|---|-------------------------|--|--------------------|
| عملي | نظري | | | | |
| - | 2 | Freedom and Human rights | EE 1101 | | |
| - | 1 | Arabic Language | EE 1102 | | |
| - | 4 | Mathematics I | EE 1201 | | |
| 2 | 1 | Engineering Drawing and Descriptive Geometry I | EE 1202 | لغصل الاول | |
| 2 | 1 | Computer Programming, I | EE 1203 | | |
| - | 4 | Fundamental of Electrical Engineering I | EE 1301 | | |
| - | 3 | Principle of Mechanical Engineering I | EE 1302 | ・ | |
| 2 | 1 | Digital Techniques-I | EE 1303 | | ं ब |
| - | 3 | Electronic Physics I | EE 1304 | | 7 |
| 2 | - | Measurement Lab. I | EE 1305 | | ंद |
| - | 1 | Fitness | EE 1103 | | M |
| - | 2 | English Language | EE 1105 | | مرحلة الأولي |
| _ | 4 | Mathematics II Electrical Engineering Dept. | EE 1204 | │ | 4 |
| 2 | 1 | Engineering Drawing and Descriptive Geometry II | EE 1205 | | |
| 2 | 1 | Computer Programming II | EE 1206 | | |
| 1 | 4 | Fundamental of Electrical Engineering II | EE 1306 | مل الثاني | |
| - | 3 | Fundamental of Mechanical Engineering II | EE 1307 | 7. | |
| 2 | 1 | Digital Techniques-II | EE 1308 | 7 9 | |
| - | 2 | Electronic Physics II | EE 1309 | | |
| 2 | - | Measurement Lab. II | EE 1310 | | |
| - | 4 | Mathematics (3) | EE 2301 | | |
| - | 3 | Electrical Circuits I | EE 2302 | | 1 |
| - | 3 | Electronics I | EE 2303 | .\$ | F |
| - | 3 | Electrical Machines I | EE 2304 | J 4 | う |
| - | 3 | Electromagnetic Fields I | EE 2305 | | न्र |
| 6 | | Laboratories I | EE 2306 | الغصل الأهرل | 1 |
| 2 | 2 | Computer Architecture (1) | EE 2307 | | ** |
| - | 2 | English Language (2) | EE 2107 | <u> </u> | لمرحلة الثانية |
| - | 4 | Mathematics (4) | EE 2308 | | *** |
| -1 | 3 | Electrical Circuits II | EE 2309 | - - | |

| - | 3 | Electrical Machines II | EE 2310 | | |
|---|---|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|
| - | 3 | Electromagnetic Fields II | EE 2311 | | |
| - | 3 | Electronics II | EE 2312 | | |
| 6 | - | Laboratories II | EE 2313 | | |
| 2 | 2 | Computer Architecture (2) | EE 2314 | | |
| - | 2 | English Language (3) | EE 2108 | | |
| - | 4 | Engineering Analysis I | EE 3301 | | |
| 6 | - | Electrical Engineering Lab. V | EE 3302 | , | |
| - | 3 | Electronics III | EE 3303 | | |
| - | 3 | Antenna Theory | EE 3304 | Ì | |
| - | 4 | Communications I | EE 3305 | → | |
| - | 3 | Electric Power I | EE 3306 | 3 | |
| 2 | 2 | Micro-Processors | EE 3307 | الغصل الامرل | 7 |
| - | 3 | AC Machine I | EE 3308 | | ラ |
| - | 2 | English Language (4) | EE 3108 | | لمرحلة الثالثة |
| - | 4 | Engineering Analysis II | EE 3309 | | |
| 6 | - | Electrical Engineering Lab. IV | EE 3310 | | |
| - | 3 | Electronics IV | EE 3311 | | |
| - | 3 | Wave Propagation | EE 3312 | لغطل الثاني | |
| - | 4 | Communications II | EE 3313 | ابد | |
| - | 3 | Electric Power II | EE 3314 | ₹ | |
| 2 | 2 | Embedded System | EE 3315 | : | |
| - | 3 | AC Machine II TELECTRICAL SAGING POPL | EE 3316 | | |
| - | 2 | English Language | EE 3109 | | |
| 6 | - | Electrical Engineering Lab. VII | EE 4301 | | |
| - | 4 | Digital Communication I | EE 4302 | | |
| - | 3 | Electric Power III | EE 4303 | - इ | |
| - | 3 | Power Electronic | EE 4304 | 4 | — |
| - | 3 | Computer Network I | EE 4305 | 3 | বু |
| - | 3 | 5 5 | EE 4306 | الغصل الاهل | مرملة الرابعة |
| | 3 | Advanced Electronics I | EE 4307 | ~ | ा <u>न</u> |
| 2 | | Engineering Project (one year) | EE 4308 | | = |
| - | 2 | English Language (6) | EE 4107 | | |
| 6 | - | Electrical Engineering Lab. IIX | EE 4309 | | . |
| - | 4 | Digital Communication II | EE 4310 | - | • |
| - | 3 | Electric Power IV | EE 4311 | | |
| _ | 3 | Advanced Machine | EE 4312 | → | |
| _ | 3 | Computer Network II | EE 4313 | | |

| - | 3 | Control Engineering II | EE 4314 | |
|---|---|--------------------------------|---------|--|
| - | 3 | Advanced Electronics II | EE 4315 | |
| 2 | 1 | Engineering Project (one year) | EE 4316 | |
| - | 2 | English Language (7) | EE 4108 | |

• التخطيط للتطور الشخصى

- 1. الاطلاع على مشاريع التخرج السابقة والبحوث العلمية في مجال التخصص.
- 2. استبانة الخريجين وآرائهم حول المهارات التي من المفروض انهم اكتسبوها ومدى فائدة هذه المهارات في مجال عملهم ضمن واقع العمل الفعلي

• معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

اولا/ شروط القبول بالكلية: -

- اعتماد شروط القبول للطلبة وفق لوائح وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي).
 - 2. ان تجتاز بنجاح أي اختبار خاص او مقابلة شخصية يراها مجلس الكلية او القسم.
 - 3. ان يكون لائق طبيا للتخصص المتقدم الية

ثانيا/ اختيار رغبة الطالب من أكثر من رغبة مرتبة حسب الأفضلية: -

- 1. اختيار رغبة الطالب من أكثر من رغبة مرتبة حسب الأفضلية
 - 2. معدل القبول في الثانوية العامة.
 - 3. معدل مقرر القسم الذي يرغب فيه الطالب بالدراسة.
 - 4. الطاقة الاستيعابية للقسم العلمي

• أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1. احتياجات السوق.
- 2. التوجيهات المحلية.
- 3. الدراسات والاستبيانات.
- 4. الندوات وورش العمل التخصصية مع الجهات المستفيدة

مخطط مهارات المنهج يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم Engineering Dept. مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج المهار المستنقية والتأهيلية الأهداف المعرفية الأهداف الوجدانية الأهداف المهاراتية أساسىي اسم المقرر رمز المقرر السنة/ المنقولة (المهارات الأخرى والقيمية الخاصة بالبرنامج أم اختياري المستوى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) 4٤ 12 ج4 ج3 ج2 ج1 ب4 ب3 ب2 31 ا2 ا1 اساسى Freedom and EE 1101 Human rights * * Arabic Language EE 1102 * اساسى Mathematics I EE 1201 المرحلة الاولى/ الفصل الاول اسىاسىي Engineering EE 1202 Drawing and Descriptive Geometry I Computer اساسي EE 1203 Programming I Fundamental of EE 1301 Electrical Engineering I Principle of EE 1302 Mechanical

| | | | | | | | | | | | | | | | | | Engineering I | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|---|---------|------------------|
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Digital | EE 1303 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Techniques-I | | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electronic Physics I | EE 1304 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Measurement | EE 1305 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Lab.I | | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Fitness | EE 1103 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | English Language (1) | EE 1105 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Mathematics II | EE 1204 | تعر |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Engineering Drawing and Descriptive Geometry II | EE 1205 | حلة الاولى/ الفص |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Computer Programming II | EE 1206 | 크 |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Fundamental of Electrical Engineering II | EE 1306 | الثاني |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Fundamental of Mechanical Engineering II | EE 1307 | |

| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Digital Techniques-II | EE 1308 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|------------------------------|---------|------------------------------|
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electronic Physics II | EE 1309 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Measurement Lab.II | EE 1310 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Mathematics (3) | EE 2301 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electrical Circuits I | EE 2302 | = |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electronics I | EE 2303 | 4 |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Electrical Machines I | EE 2304 | حلة الثانية/ الفح |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Electromagnetic Fields I | EE 2305 | القص |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Laboratories I | EE 2306 | سل الاول |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Computer Architecture (1) | EE 2307 | ول |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | English Language (2) | EE 2107 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Mathematics (4) | EE 2308 | 7 7 7 |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Electrical Circuits II | EE 2309 | المرحلة الثانية/ الفصل |

| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Electrical | EE 2310 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|-------------------------------|---------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Machines II | | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اسىاسىي | Electromagnetic | EE 2311 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fields II | | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electronics II | EE 2312 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Laboratories II | EE 2313 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Computer Architecture (2) | EE 2314 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | English Language (3) | EE 2108 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Engineering Analysis I | EE 3301 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electrical Engineering Lab. V | EE 3302 | العرجلة |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electronics III | EE 3303 | الثالثة/ |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Antenna Theory | EE 3304 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Communications I | EE 3305 | انفصل |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electric Power I | EE 3306 | ، الاول |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اسىاسىي | Micro-Processors | EE 3307 | づ |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | AC Machine I | EE 3308 | |

| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | English Language (4) | EE 3108 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|---------------------------------|---------|---------------------------------|
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Engineering Analysis II | EE 3309 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electrical Engineering Lab. IV | EE 3310 | المر |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electronics IV | EE 3311 | بَإِ |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Wave Propagation | EE 3312 | اثائة/ |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Communications II | EE 3313 | ئة/ القصل |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Electric Power II | EE 3314 | 4 |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Embedded Systems | EE 3315 | الثاني |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | AC Machine II | EE 3316 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | English Language (5) | EE 3109 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electrical Engineering Lab. VII | EE 4301 | المرحلة الرابعة/ الفصل الاول |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Digital Communication I | EE 4302 | ىرحلة الرابع الفصل الاول |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electric Power III | EE 4303 | نة/ |

| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Power Electronic | EE 4304 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|---------------------------------|---------|-----------|
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Computer Network I | EE 4305 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Control Engineering, I | EE 4306 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Advanced Electronics I | EE 4307 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Engineering Project (one year) | EE 4308 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | English Language (6) | EE 4107 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Electrical Engineering Lab. IIX | EE 4309 | 5 |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Digital Communication II | EE 4310 | العرجاة |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Electric Power IV | EE 4311 | الرابعة/ |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Advanced Machine | EE 4312 | عة/ الق |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Computer Network II | EE 4313 | القصل الت |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | Control Engineering II | EE 4314 | الثاني |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Advanced | EE 4315 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | Electronics II | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|--------------------------------|---------|
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | Engineering Project (one year) | EE 4316 |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسىي | English Language (7) | EE 4108 |