



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والإعتماد الأكاديمي
قسم الإعتماد

**دليل وصف البرنامج
الأكاديمي
والمقرر الدراسي**

2024

المقدمة :

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبين المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفا للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٦٠٩٢/٣ في ٣/٥/٢٠٢٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات :

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعي للتطبيق .

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

أهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحنيفه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة .

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج .

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة ديالى

الكلية/المعهد : كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم هندسة القدرة والمكانن الكهربائية

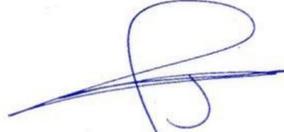
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني : بكالوريوس هندسة القدرة والمكانن الكهربائية

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في هندسة القدرة والمكانن الكهربائية

النظام الدراسي : فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2024/8/13

تاريخ ملء الملف : 2024



التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. جبار قاسم جبار

التاريخ : 2024/8/13



التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. بلاسم محمد حسين

التاريخ : 2024/8/13



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : أ.م.د. صلاح نوري فرحان

التاريخ : 2024/8/13

التوقيع :



مصادقة السيد العميد

أ.د. أنيس حبيب الله طاهر

نموذج وصف المقرر

1. إسم المقرر	
المجالات الكهرومغناطيسية 1	
2. رمز المقرر	
EP208	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الأول / المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023 / 9 / 1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرات النظرية الحضورية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
6/30	
7. إسم مسؤول المقرر الدراسي	
الإسم: م.م. ياسر غازي رشيد الإيميل: yasserghazee_enge@uodiyala.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
<p>ان الهدف الرئيسي من دراسة مقرر النظرية الكهرومغناطيسية هو التعرف على المبادئ الاساسية لهذه النظرية وكما يلي</p> <ul style="list-style-type: none"> • دراسة المتجهات بصورة عامة في انظمة المحاور المتعامدة والاسطوانية والكروية. وايضا دراسة تفرق المجال ومبرهنة كاوس ودوار المجال ومبرهنة ستوك واخيراً مبرهنة كرين. • دراسة المجال الكهربائي المستقر في الفراغ ومعالجة معادلات لابلاس وبوازن وحلولهما في أنظمة الإحداثيات الديكارتية والاسطوانية والكروية. أيضاً دراسة تثنائي القطب الكهربائي ورباعي القطب الكهربائي ومبرهنة الحل الوحيد وطريقة الصور الكهربائية. • دراسة المجال الكهربائي المستقر في المواد العازلة وفهم ظاهرة الاستقطاب في هذه المواد. بالإضافة إلى حساب الإزاحة الكهربائية والتأثيرية الكهربائية وثابت العزل وكذلك دراسة معادلتى لابلاس وبوازن في المواد العازلة 	أهداف المادة الدراسية
9. إستراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> ❖ تضمنت المحاضرات الأسبوعية تزويد الطلاب بالأساسيات والموضوعات المتعلقة بمخرجات التعليم ما قبل المهارات لحل المشكلات العملية من خلال العرض أو المحاضرة أو إجراء التجارب ❖ حل مجموعة من الأمثلة العملية والتطبيقية من قبل أعضاء هيئة التدريس. ❖ من خلال المناقشة يشارك الطلاب في حل بعض المشكلات العملية. ❖ تتم مراقبة المعامل العملية في القسم من قبل أعضاء هيئة التدريس في القسم. 	الإستراتيجية

❖ الطلب من الطالب زيارة المكتبة وشبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) للحصول على معرفة إضافية بالمواد الدراسية.
تقديم ندوة (Seminar) للطالب أمام زملائه الطلاب لتعزيز ثقته بنفسه.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	إسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة تعريفية عن المجالات الكهرومغناطيسية وأهميتها في الهندسة الكهربائية	Electromagnetics Overview <i>What is electromagnetics?</i> <i>Why study electromagnetics?</i> <i>Course topics</i>	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير
2	2	مراجعة المتجهات	Vector Algebra: <i>Scalars and Vectors; Unit Vector; Vector Addition and Subtraction; Position and Distance Vectors; Vector Multiplication; Components of a Vector</i>	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير
4&3	4	التعرف على أنظمة الإحداثيات والتحويل و حسابات المتجهات	Coordinate Systems and Transformation: <i>Cartesian Coordinates (x, y, z); Circular Cylindrical Coordinates (ρ, φ, z); Spherical Coordinates (r, φ, φ); Constant-Coordinate Surfaces, the transformation between coordinate system.</i> Vector Calculus: <i>Differential Length, Area, and Volume; Line, Surface, and Volume Integrals Del Operator; Gradient of a Scalar; Divergence of a Vector and Divergence Theorem.</i>	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير
7&6&5	6	دراسة قانون كولوم وشدة المجال الكهربائي	Coulomb's Law and Electric Field Intensity: <i>The experimental law of Coulomb, Electric field intensity; Field of n point charges; Electric fields due to continuous charge distributions (line charge, surface charge and volume charge distributions), Steam line and sketches of fields; Electric flux density.</i>	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير
10&9&8	6	دراسة قانون كاوس وتطبيقاته	Gauss's Law-Electric Flux Density: <i>Gauss's law; Some symmetrical charge distribution,</i>	السيورة وجهاز العرض	الامتحانات اليومية والشفهية والشهرية

والتحريرية والتقارير		<i>Application of gauss's law; Maxwell's first equation (for electrostatics); The vector operator and the divergence theorem.</i>			
الامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Electrostatic Fields <i>Coulomb's Law and Field Intensity; Electric Flux Density, and Gauss's Law; Applications of Gauss's Law; Energy and Potential.</i>	التعرف على كثافة المجال الكهربائي	4	12&11
الامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير	السيورة وجهاز العرض	Energy and Potential: <i>Energy and potential-energy expended in moving a point charge in an electric field; The line integrals; Potential difference and potential, The potential field of a point charge; The potential field of a system of charges; Conservative property; Potential gradient; The dipole energy density in the electrostatic field.</i>	التعرف على كيفية حساب الطاقة و فرق الجهد الكهربائي	6	15&14&13

11. تقييم المقرر

تعتمد درجة المادة (100) موزعة على الجوانب التالية :

Quizzes	10% (10)
Assignments	10% (10)
Projects	10% (10)
Report	10% (10)
Annual quest	40% (40)
Final Exam	60% (60)
Total assessment	100% (100 Marks)

12. مصادر التعلم والتدريس

Matthew, N. O. "Sadiku Elements of Electromagnetics." (2018).	الكتب المقررة المطلوبة
Electromagnetics By Joseph Edminister (Schaum's Outline Series) : Joseph Edminister, Vishnu Priye Mc Graw Hill Education	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجلات والدوريات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمجالات الكهرومغناطيسية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.coursera.org/browse/physical-science-and-engineering/electrical-engineering	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت