

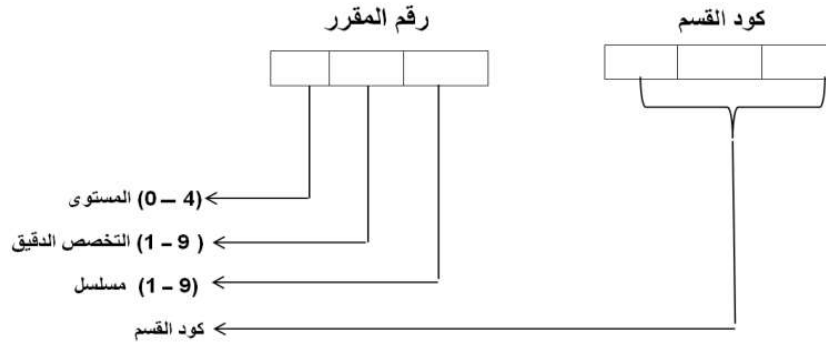
الباب الخامس

نظام التكويد

يتم تكويد المقررات الدراسية بهذه اللائحة من كود مكون من جزئين: الجزء الأول يمثل كود القسم العلمي المختص بتدريس المقرر الدراسي، والجزء الثاني يمثل المستوى والتخصص والمسلسل للمقرر الدراسي.

تكوين المقررات

يتم تكوين المقررات الدراسية بهذه اللوحة من كود مكون من ثلاثة حروف وثلاثة أرقام، حيث تمثل الحروف كود القسم العلمي المختص بتدريس المقرر وتمثل الأرقام رقم المقرر كالاتي:



- **كود القسم (Department Code):** يمثل كود القسم المختص بتدريس المقرر الدراسي، كالتالي:

القسم / التخصص	كود القسم	Dept. Code	Department / Specialty
قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية	هاك	ECE	Department of Electronics and Electrical Communications Eng.
قسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم	هات	ACE	Department of Electronics & Control Engineering
قسم هندسة وعلوم الحاسبات	هعج	CSE	Department of Computer Science and Engineering
قسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية	فره	PEM	Department of Physics and Engineering Mathematics
متطلبات كلية الهندسة	مكه	FER	Faculty Eng. Requirements
العلوم الانسانية والاجتماعية	إنس	HUM	Humanities & Social Sciences

- **رقم المقرر:** عبارة عن ثلاثة أرقام توضح الآتي:
- **المستوي (level):** يمثل المستوي المناسب للمقرر ويكون 0 إلى 4.
- **التخصص الدقيق:** يمثل المجموعة التخصصية (Specialization Group) للمقررات داخل القسم.
- **المسلسل (serial):** يمثل مسلسل المقرر داخل نفس المجموعة التخصصية ونفس المستوي.

الباب السادس

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس

يحتوي هذا الباب على متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في الهندسة الإلكترونية في التخصصات التي تطرحها كلية الهندسة الإلكترونية وكذلك الجداول الإسترشادية المقترحة للطلاب المنتظم في الدراسة لكل برنامج دراسي.

وقد تم تصميم البرامج الدراسية بحيث يكون هناك فرصة كافية للتنوع والتميز، وتم الإلتزام بالمعايير الأكاديمية القياسية لدراسة الهندسة والتي إعتمدتها الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد والتي توزع متطلبات الدراسة على الموضوعات المختلفة وبالنسب المحددة وهي: علوم إنسانية واجتماعية، الرياضيات والعلوم الأساسية، العلوم الهندسية الأساسية، التطبيقات الهندسية والتصميم، تطبيقات الحاسبات والمعلومات، مشروع التخرج والتدريب الميداني.

أولاً: متطلبات التخرج موزعة على مجموعات

توضح الجداول التالية متطلبات التخرج لل تخصصات/للشعب الدراسية المختلفة وذلك بإجمالي عدد ساعات دراسية 239 ساعة إتصال وهذا يتأثر 160 ساعة معتمدة. وتم تحديد المتطلبات على أساس أنها متطلبات الجامعة، ومتطلبات الكلية، ومتطلبات التخصص العام، ومتطلبات التخصص الدقيق، وتحدد الجداول عدد الساعات المطلوبة الإجبارية والإختيارية لمتطلبات التخرج:

- متطلبات الجامعة: تغطي مقررات الثقافة العامة والعلوم الإجتماعية والإنسانية والقضايا المعاصرة والمهارات الشخصية اللازمة لبناء شخصية وقدرات الطالب الجامعي وتشمل لغة انجليزية - تاريخ - قانون - مهارات الشخصية - قضايا معاصرة - ثقافة عامة - مدخل الي الجودة والاعتماد في مؤسسات التعليم العالي - القضايا المجتمعية. وهذا يناظر ١٧ ساعة إتصال، 13 ساعة معتمدة (8.12%).
- متطلبات الكلية: تمثل الحد الأدنى من العلوم الهندسية المشتركة لجميع الخريجين من كليات الهندسة وتغطي مقررات الرياضيات والعلوم الأساسية (فيزياء وكيمياء وعلوم المواد) والثقافة الهندسية وإدارة المشروعات والأعمال وبعض العلوم الهندسية والتدريب الميداني. وهذا يتأثر ٦٧ ساعة إتصال، ٤٧ ساعة معتمدة (29.38%).
- متطلبات التخصص العام: تمثل الحد الأدنى للمقررات المشتركة لجميع الشعب الهندسية وتغطي مقررات العلوم الهندسية الأساسية ومبادئ التصميم والتطبيقات في التخصص العام اللازمة لكافة التخصصات الدقيقة (إتصالات - تحكم - حاسبات). وهذا يتأثر ٩٥ ساعة إتصال، 56 ساعة معتمدة (35%).
- متطلبات التخصص الدقيق: تغطي المقررات التخصصية التي تبلور قدرات الطالب في إتجاه تخصص فرعي ينتمي للتخصص الرئيسي ومشروع التخرج. وهذا يتأثر ٦٠ ساعة إتصال، ٤٤ ساعة معتمدة (27.5%).

ثانيا: الجداول الإسترشادية المقترحة للطالب المنتظم

فيما يلي عرض للجداول الدراسية الإسترشادية المقترحة للطالب المنتظم في البرامج الدراسية التالية:

البرامج الأساسية:

- برنامج هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية
- برنامج هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم
- برنامج هندسة وعلوم الحاسبات

البرامج النوعية:

- برنامج هندسة الاتصالات والشبكات
- برنامج الهندسة الطبية الحيوية والتكنولوجيا
- برنامج هندسة التحكم الصناعية
- (ميكاترونيك - عمليات التحكم – روبوتات - الانظمة المدمجة)
- برنامج هندسة الأمن السيبراني وتحليلات البيانات

