

نموذج المقررات المكافئة بين الخطة الدراسية الجديدة والخطة الدراسية القديمة

Course Equivalency between the New Study Plan and the Old Study Plan

الكلية College	القسم Department	الدرجة Level	مسمى البرنامج Program Name
كلية الهندسة College of Engineering	قسم الهندسة الكهربائية Department of Electrical Engineering	بكالوريوس Bachelors	بكالوريوس العلوم في الهندسة الكهربائية Bachelor of Science in Electrical Engineering

الخطة قبل التطوير Old Study Plan (Three-Term)				الخطة المطورة New Study Plan (Semester, 2025 onwards)			
عدد الساعات Credit Hours	المقرر المكافئ Course Name (OLD)	رقم المقرر Name	رمز المقرر Code	عدد الساعات Credit Hours	المقرر Course Name (NEW)	رقم المقرر Number	رمز المقرر Code
5	مبادئ الدوائر الكهربائية Fundamental of Electric Circuits	1221	كهر EE	3	مبادئ الدوائر الكهربائية Fundamental of Electric Circuits	1221	كهر EE
5	دوائر المنطق الرقمية Digital Logic Circuits	1331	كهر EE	3	دوائر المنطق الرقمية Digital Logic Circuits	1331	كهر EE
1	معمل اساسيات الهندسة الكهربائية Electrical Engineering Basics Lab	1231	كهر EE	1	معمل اساسيات الهندسة الكهربائية Electrical Engineering Basic Lab	1231	كهر EE
1	معمل الدوائر الكهربائية Electric Circuits Lab	1223	كهر EE	1	معمل الدوائر الكهربائية Electric Circuits Lab	1223	كهر EE
5	تحليل الدوائر الكهربائية Electrical Circuits Analysis	1222	كهر EE	3	تحليل الدوائر الكهربائية Electrical Circuits Analysis	1222	كهر EE
5	الكهربومغناطيسية 1 Electromagnetics I	1271	كهر EE	3	الكهربومغناطيسية 1 Electromagnetics I	1271	كهر EE
1	معمل دوائر المنطق الرقمية	1333	كهر	1	معمل دوائر المنطق الرقمية	1333	كهر

	Digital Logic Circuits Lab		EE		Digital Logic Circuits Lab		EE	
5	الكهربومغناطيسية 2 Electromagnetics II	1272	كهر EE	3	الكهربومغناطيسية 2 Electromagnetics II	1272	كهر EE	
5	مبادئ الbeanط الالكترونية Fundamental of Electronic Devises	1224	كهر EE	3	مبادئ الbeanط الالكترونية Fundamental of Electronic Devises	1224	كهر EE	
5	الاشارات والأنظمة Signals and Systems	1332	كهر EE	3	الاشارات والأنظمة Signals and Systems	1332	كهر EE	
5	الbeanط الالكترونية وتطبيقاتها Electronic Devices and Applications	1321	كهر EE	3	الbeanط الالكترونية وتطبيقاتها Electronic Devices and Applications	1321	كهر EE	
1	معلم الbeanط الالكترونية وتطبيقاتها Elec. Devices and App. Lab.	1322	كهر EE	1	معلم الbeanط الالكترونية وتطبيقاتها Elec. Devices and App. Lab.	1322	كهر EE	
المحتوى ثابت: التعديل في الاسم فقط Same contents, just the name change	5	هندسة الاتصالات 1 Communication Engineering I	1351	كهر EE	3	مقدمة في أنظمة الاتصالات Introduction to Communication Systems	1353	كهر EE
	5	هندسة الاتصالات 2 Communication Engineering II	1352	كهر EE	3	الاتصالات الرقمية Digital Communications	1454	كهر EE
	4	الأنظمة الرقمية Digital Systems	1531	كهر EE	2	المعالجات الدقيقة والأنظمة المدمجة Microprocessors and Embedded Systems	1334	كهر EE
	1	معلم هندسة الاتصالات 1 Communication Engineering I Lab.	1451	كهر EE	1	معلم أنظمة الاتصالات Communication Systems Lab	1453	كهر EE
المواد مكررة مع تغيير في النحو	5	مقدمة في أنظمة التحكم Introduction to Control Systems	1461	كهر EE	3	مقدمة في أنظمة التحكم Introduction to Control Systems	1461	كهر EE
	5	الآلات الكهربائية Electrical Machines	1371	كهر EE	3	الآلات الكهربائية Electrical Machines	1371	كهر EE
	5	أنظمة القوى Power Systems	1471	كهر EE	3	مبادئ أنظمة القوى Fundamental of Power Systems	1471	كهر EE
	1	معلم مقدمة في الأجهزة والتحكم Introduction to Instrumentation & Control Lab	1463	كهر EE	1	معلم الأجهزة والتحكم Instrumentation & Control Lab	1464	كهر EE
	2	مشروع التخرج 1 Graduation Project 1	1491	كهر EE	3	مشروع التخرج 1 Graduation Project 1	1491	كهر EE
	2	مشروع التخرج 2	1592	كهر	3	مشروع التخرج 2	1592	كهر

	Graduation Project 2		EE		Graduation Project 2		EE
2	مشروع التخرج 3 Graduation Project 3	1593	كهر EE		<u>مقرر ملغى</u> Removed		
4	التحليل العددي Numerical Analysis	1346	رض MATH		<u>مقرر ملغى</u> Removed		
2	أخلاقيات المهنة للمهندسين Professional Ethics for Engineers	1302	هم GE		<u>مقرر ملغى</u> Removed		
مقرر جديد Does not exist in Old Study Plan				3	الطرق الحاسوبية في الهندسة الكهربائية Computational Methods for Electrical Engineers	1301	كهر EE
4	التحليل العددي Numerical Analysis	1346	رض MATH	3	الطرق الحاسوبية في الهندسة الكهربائية Computational Methods for Electrical Engineers	1301	كهر EE
0	تدريب هندسي Engineering Training	1599	هم GE	4	التدريب التعاوني Cooperative Training	1599	هم GE
مقرر جديد Does not exist in Old Study Plan				0	مقدمة في الهندسة الكهربائية Introduction to Electrical Engineering	1201	كهر EE
مقرر جديد Does not exist in Old Study Plan				1	معمل أنظمة القوى Power Systems Lab	1472	كهر EE
مقرر جديد Does not exist in Old Study Plan				0	التقارير الهندسية Engineering Reports	1101	هم GE
المقررات الاختيارية Elective Courses							
4	تصميم انظمة التحكم Control System Design	1563	كهر EE	3	تصميم انظمة التحكم Control System Design	1563	كهر EE
4	المعالجة الرقمية للصور Digital Image Processing	1532	كهر EE	3	المعالجة الرقمية للصور Digital Image Processing	1532	كهر EE
4	هندسة التحكم التطبيقية Applied Control Engineering	1561	كهر EE	3	هندسة التحكم التطبيقية Applied Control Engineering	1561	كهر EE
4	دواير الاتصالات الإلكترونية Communication Electronics	1521	كهر EE	3	دواير الاتصالات الإلكترونية Communication Electronics	1521	كهر EE
4	مواضيع خاصة في أجهزة التحكم	1583	كهر	3	مواضيع خاصة في أجهزة التحكم	1583	كهر

	Special Topics in Instrumentation		EE		Special Topics in Instrumentation		EE
4	اتصالات الجوال اللاسلكية Mobile Wireless Communication	1551	كهر EE	3	اتصالات الجوال اللاسلكية Mobile Wireless Communication	1551	كهر EE
4	مواضيع خاصة في الاتصالات Special Topics in Communication	1581	كهر EE	3	مواضيع خاصة في الاتصالات Special Topics in Communication	1581	كهر EE
4	المجسات والمشغلات المتقدمة Advanced Sensors and Actuators	1541	كهر EE	3	المجسات والمشغلات المتقدمة Advanced Sensors and Actuators	1541	كهر EE
4	اتصالات الأقمار الصناعية Satellite Communication	1555	كهر EE	3	اتصالات الأقمار الصناعية Satellite Communication	1555	كهر EE
4	الإلكترونات الصناعية Industrial Electronics	1523	كهر EE	3	الإلكترونات الصناعية Industrial Electronics	1523	كهر EE
4	الأجهزة التطبيقية Applied Instrumentation	1543	كهر EE	3	الأجهزة التطبيقية Applied Instrumentation	1543	كهر EE
4	شبكات الجوال اللاسلكية Mobile and Wireless Networks	1553	كهر EE	3	شبكات الجوال اللاسلكية Mobile and Wireless Networks	1553	كهر EE
4	الأجهزة المتقدمة Advanced Instrumentation	1542	كهر EE	3	الأجهزة المتقدمة Advanced Instrumentation	1542	كهر EE
4	نظرية المعلومات والتشفير Information and Theory Coding	1552	كهر EE	3	نظرية المعلومات والتشفير Information and Theory Coding	1552	كهر EE
4	اتصالات الألياف البصرية Fiber Optic Communication	1554	كهر EE	3	اتصالات الألياف البصرية Fiber Optic Communication	1554	كهر EE
4	المتحكمات المنطقية المبرمجة Programmable Logic Controllers	1562	كهر EE	3	المتحكمات المنطقية المبرمجة Programmable Logic Controllers	1562	كهر EE
4	المتحكمات الذكية Intelligent Controllers	1564	كهر EE	3	المتحكمات الذكية Intelligent Controllers	1564	كهر EE
4	مواضيع خاصة في الإلكترونيات Special Topics in Electronics	1582	كهر EE	3	مواضيع خاصة في الإلكترونيات Special Topics in Electronics	1582	كهر EE
4	مواضيع خاصة في أنظمة الطاقة Special Topics in Power	1586	كهر EE	3	مواضيع خاصة في أنظمة الطاقة Special Topics in Power	1586	كهر EE
4	مواضيع خاصة في الطاقة المتجددة	1585	كهر	3	مواضيع خاصة في الطاقة المتجددة	1585	كهر

	Special Topics in Renewable Energy		EE		Special Topics in Renewable Energy		EE
4	مواضيع خاصة في التحكم Special Topics in Control	1584	كهر EE	3	مواضيع خاصة في التحكم Special Topics in Control	1584	كهر EE

إضافة المواد التالية لحزمة المواد الاختيارية في الهندسة الكهربائية EE15** حيث كانت المواد إلزامية في الخطة السابقة

(Changing the status of few courses to **Elective** in new study plan, which were **Mandatory** in the old study plan)

رقم المقرر عندما كان يُعد من المقررات الإلزامية Old Course Code	رقم ورمز المطلب السابق Pre-requisite Course Code	اجباري أو اختياري Mandatory or Elective	عدد الوحدات الدراسية Credit Hours			رمز المقرر بالإنجليزي Course Name (English)	اسم المقرر باللغة العربية Course Name (Arabic)	رقم المقرر Number	رمز المقرر Code	
			المجموع Total	عملي/تمرين Tutorial	نظري Theory					
			3	1	3	EE 1531	Digital signal processing	معالجة الإشارة الرقمية	1531	كهر EE
	1454	اختياري	3	1	3	EE 1557	Telecommunication Networks	شبكات الاتصالات	1557	كهر EE
EE 1462	1461	اختياري	3	1	3	EE 1565	Digital Control Systems	أنظمة التحكم الرقمية	1565	كهر EE
EE 1341	1321، كهر 1222	اختياري	3	1	3	EE 1544	Sensors and Transducers	المجسات والمصوّغات	1544	كهر EE

إضافة المواد التالية لحزمة المواد الاختيارية في الهندسة الكهربائية EE15**
(Inclusion of new Elective Courses)

رقم ورمز المطلب السابق	اجباري أو اختياري	عدد الوحدات الدراسية			رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر Number	رمز المقرر Code
		المجموع Total	عملي/تمرين Tutorial	نظري Theory					
كهر 1471	اختياري	3	1	3	EE 1571	Power Systems Analysis	تحليل أنظمة القوى	1571	كهر EE
كهر 1322	اختياري	3	1	3	EE 1522	Digital and Analog Electronics	الإلكترونيات الرقمية والمتناهية	1522	كهر EE

1471	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1572	Energy Efficiency	كفاءة الطاقة	1572	كهر EE
1322	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1524	Power Electronics for Renewable Energy	إلكترونيات الطاقة لأنظمة الطاقة المتجددة	1524	كهر EE
1224	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1528	Introduction to Renewable Energy Sources	مقدمة في مصادر الطاقة المتجددة	1528	كهر EE
1224	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1529	Energy Storage Fundamentals	أساسيات تخزين الطاقة	1529	كهر EE
1224	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1578	Introduction to Electric Vehicles	مقدمة في المركبات الكهربائية	1578	كهر EE
1371	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1573	Advanced Electric Machines & Drives	الآلات الكهربائية والمحركات المتقدمة	1573	كهر EE
1471	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1574	Power System Operations	عمليات وتشغيل نظام الطاقة	1574	كهر EE
1471	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1575	Power System Planning	تخطيط نظام الطاقة	1575	كهر EE
1471	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1576	Distribution Systems	توزيع الطاقة الكهربائية	1576	كهر EE
1471	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1577	Power System Protection	حماية نظام الطاقة	1577	كهر EE
1322	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1525	Photonics & Optoelectronics	الضوئيات والالكترونيات الضوئية	1525	كهر EE
1322	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1526	High Frequency Electronics	إلكترونيات التردد العالي	1526	كهر EE
1334	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1531	Machine Learning and Optimization Techniques	تعلم الآلة وتقنيات التحسين	1533	كهر EE
1334	كهر 1322، كهر 1334	اختباري	3	1	3	EE 1527	IC Process and Fabrication	عمليات تصنيع الدوائر المتكاملة	1527	كهر EE
1453	كهر	اختباري	3	1	3	EE 1556	RF System Design	تصميم أنظمة الترددات الراديوية	1556	كهر EE

