



كلية الهندسة المعلوماتية والاتصالات

البنى الشجرية للخطط الإسترشادية
لأقسام كلية الهندسة المعلوماتية والاتصالات
الخطة الحالية ٢٠١٦-٢٠٢١

First Year

<p>Math (1) الرياضيات (1) MAT111 Cr =3 T</p>	<p>Math (3) الرياضيات ٣ MAT211 4 Crs</p>	<p>Introduction to Algorithms and Programming مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة SWE111 Cr -3=2T+2P</p>	<p>Physics (1) الفيزياء 1 PHY111 Cr 3=2+2</p>	<p>Computer Skills (1) مهارات الحاسوب (1) URQ111 Cr =2 T</p>	<p>Arabic Skills مهارات اللغة العربية URQ121 Cr =2 T</p>	17 Crs
<p>Math (2) الرياضيات (2) MAT121 Cr =4 T</p>	<p>Pr. MAT211</p> <p>Math (4) الرياضيات (4) MAT221 Cr =4 T</p>	<p>Pr. SWE111</p> <p>Programming (1) البرمجة (١) SWE121 Cr 4 = 3T+2P</p>	<p>Computer Skills (2) مهارات الحاسوب (2) URQ115 Cr 1= 2P</p>	<p>Elective Faculty Requirements متطلب كلية اختياري Cr = -2</p>	<p>Elective University Requirement متطلب جامعة اختياري Cr 2 T</p>	17 Crs

Second Year

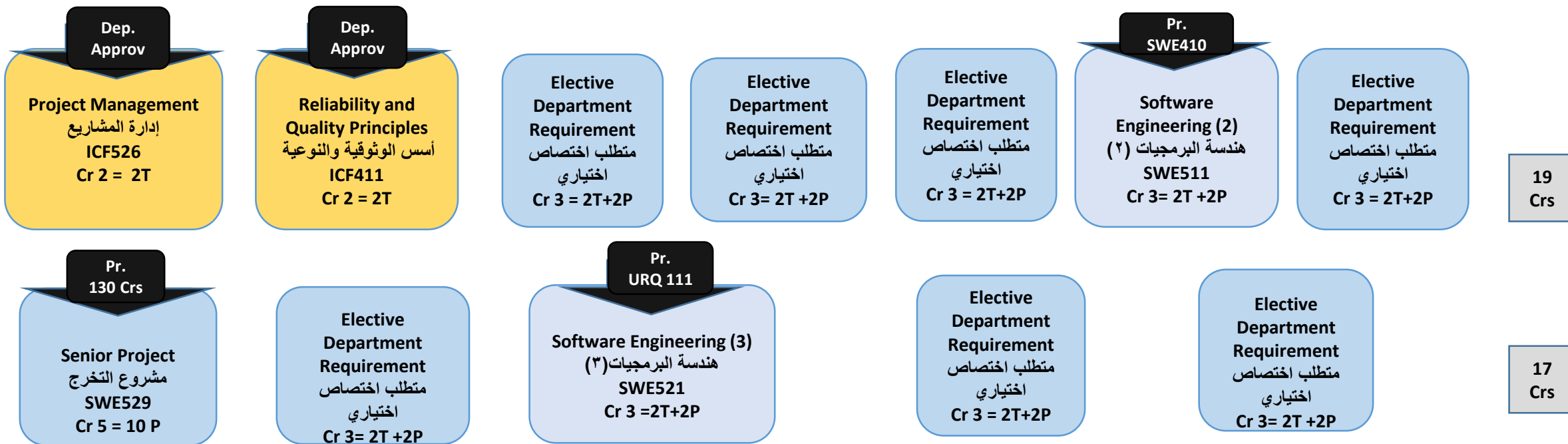
<p>Pr. MAT111</p> <p>Logic Circuits Design تصميم الدارات المنطقية CSE121 Cr 4 = 3T+2P</p>	<p>Pr. SWE111</p> <p>Algorithms and Data Structures الخوارزميات وبنى المعطيات SWE219 Cr 4 =3T+2P</p>	<p>Pr. MAT111 +SWE121</p> <p>Computation Theory نظرية الاحتمال SWE211 Cr 3 =3T</p>	<p>Pr. MAT211</p> <p>Numerical Analysis التحليل العددي MAT225 Cr 3 =3T</p>	<p>Elective Faculty Requirements متطلب كلية اختياري Cr=- 2</p>	16 Crs	
<p>Pr. CSE121</p> <p>Computer Organization and Architecture بنية الحاسوب وتنظيمه CSE223 Cr 4 =3T+2P</p>	<p>Pr. MAT221</p> <p>Probabilities and Statistics الاحتمالات والإحصاء MAT311 Cr 3 =3T</p>	<p>Pr. SWE219</p> <p>Algorithms Analysis and Design تحليل وتصميم الخوارزميات SWE318 Cr 3 =2T+2P</p>	<p>Pr. SWE219</p> <p>Database (1) قواعد المعطيات (١) SWE224 Cr 3=2T+2P</p>	<p>English Writing Skills (1) مهارات الكتابة بالإنكليزية (١) URQ211 Cr 2= 1T+2P</p>	<p>Elective Faculty Requirements متطلب كلية اختياري Cr=- 2</p>	17 Crs

Third Year

<p>Pr. MAT311 + CSE121</p> <p>Data Communication تراسل المعطيات CIE324 Cr 3 = 2T+1P</p>	<p>Pr. CSE223+ SWE219</p> <p>Systems Programming برمجة النظم SWE311 Cr 3 = 2T + 2P</p>	<p>Pr. SWE219</p> <p>Programming (2) البرمجة (٢) SWE423 Cr 3 = 2T + 2P</p>	<p>Technical English (1) اللغة الإنكليزية التخصصية (١) ICF121 Cr 2 = 2T</p>	<p>Pr. SWE224</p> <p>Database (2) قواعد المعطيات ٢ SWE321 Cr 3 = 2T + 2P</p>	<p>Elective Faculty Requirements متطلب كلية اختياري Cr -2=2T</p>	16 Crs
<p>Arabic Civilization الحضارة العربية URQ220 Cr 2 = 2T</p>	<p>Pr. SWE211</p> <p>Programming Languages لغات البرمجة SWE315 Cr 3 =2T+2P</p>	<p>Pr. SWE224</p> <p>Internet Technologies and Web Programming تقانات الإنترنت وبرمجة الويب SWE215 Cr 3 = 2T + 2P</p>	<p>Pr. SWE224</p> <p>Information System Analysis and Design تحليل وتصميم نظم المعلومات ISE315 Cr 3 = 2T + 2P</p>	<p>Pr. MAT 121+ MAT311</p> <p>Operations Researches بحوث العمليات MAT325 Cr 3 =3T</p>	<p>Elective University Requirement متطلب جامعة اختياري Cr 2 = 2T</p>	16 Crs

Forth Year

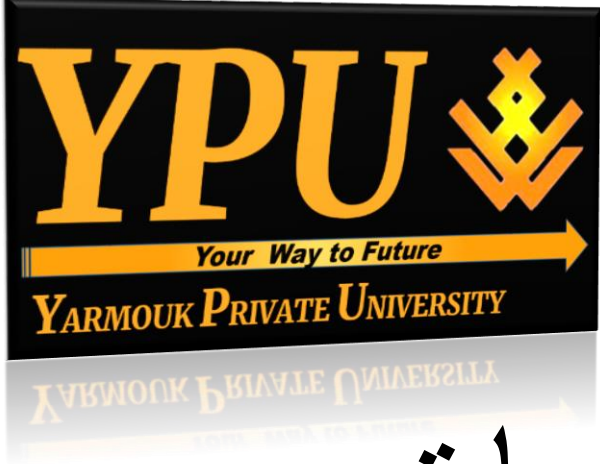
<p>Elective Department Requirement متطلب اختصاص اختياري Cr 3= 2T +2P</p>	<p>Pr. MAT311+ SWE219</p> <p>Artificial Intelligence & Neural Networks لذكاء الصناعي والشبكات العصبونية SWE322 Cr 3 =2T +2P</p>	<p>Pr. SWE311</p> <p>Operating Systems (1) نظم التشغيل (١) SWE417 Cr 3=2 T+ 2P</p>	<p>Pr. ISE315</p> <p>Software Engineering (1) هندسة البرمجيات (١) SWE410 Cr 3 =2T+2P</p>	<p>Elective Faculty Requirements متطلب كلية اختياري Cr --2</p>	<p>Elective University Requirement متطلب جامعة اختياري Cr 2 = 2T</p>	16 Crs
<p>Pr. 100 Crs</p> <p>Junior Project مشروع ما قبل التخرج ICE4201 Cr 3 = 6P</p>	<p>Pr. CIE324</p> <p>Computer Networks (1) شبكات الحاسوب (١) CIE411 Cr 3= 2T +2P</p>	<p>Pr. SWE315</p> <p>Compilers Design تصميم المترجمات SWE421 Cr 3= 2T +2P</p>	<p>Elective Department Requirement متطلب اختصاص اختياري Cr 3= 2T +2P</p>	<p>Elective Department Requirement متطلب اختصاص اختياري Cr 3= 2T +2P</p>	<p>Elective Faculty Requirements متطلب كلية اختياري Cr -2=2T</p>	17 Crsc



متطلبات تخصص اختياريه : (٣٠) ساعة / ساعات

رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات	رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات
٥١٨SWE	النظم المساعدة في اتخاذ القرار	(SWE) ٣٢٢	٢	٥١٢CIE	شبكات الحاسوب (٢)		٣
٥٢٤SWE	البرمجة المتوازية	(SWE) ٤١٧	٣	٥٢٢CIE	شبكات الحاسوب (٣)		٣
٥٢٥SWE	نظم الزمن الحقيقي	(SWE) ٤١٧	٣	٥٢٣CIE	إدارة الشبكات		٣
٥٢٦SWE	النظم الموزعة	(SWE) ٤١٧	٣	٢٢١CSE	تصميم نظم رقمية	(١٢١)EWS و (١٢١)CSE	٣
٥٢٧SWE	أمن النظم	(CIE) ٤١١	٣	٥١٥CSE	المعالجات والمتحكمات الصغيرة	(CSE) ٢٢٣	٣
٥٢٨SWE	الحقيقة الافتراضية	(SWE) ٤١٥	٣	٤١٥SWE	مدخل الى البيانات	(٩١٢)EWS و (١٢١)MAT	٣
٥٢٩SWE	نظم البحث الذكية	(SWE) ٣٢٢	٣	٤٢٥SWE	النمذجة والمحاكاة	(٩١٢)EWS و (٣١١)MAT	٣
٥٣٠SWE	الشبكات العصبونية	(SWE) ٣٢٢	٣	٥١٣SWE	نظم التشغيل (٢)	(SWE) ٤١٧	٣
٥٣١SWE	التعرف على الأشكال	(SWE) ٣٢٢	٣	٥١٤SWE	النظم متعددة الأنماط	(٩١٢)EWS و (١٢١)MAT	٣
٥٣٢SWE	معالجة الصور والفيديو	(٩١٢)EWS و (١٢١)MAT	٣	٥١٥SWE	نظم المعرفة	(SWE) ٣٢٢	٣
٥٣٣SWE	الخوارزميات الوراثية	(SWE) ٣١٨	٣	٥١٦SWE	معالجة اللغات الطبيعية	(SWE) ٣٢٢	٣
٥٣٤SWE	التنقيب عن المعطيات	(SWE) ٣٢١	٣	٥١٧SWE	استكشاف المعرفة	(SWE) ٣٢٢	٣
٥٣٥SWE	التخاطب البشري الحاسوبي	(SWE) ٣٢٢	٣				

- متطلب جامعة
- متطلب كلية
- مقرر مشترك
- مقرر اتصالات
- مقرر برمجيات



البنى الشجرية للخطة الإسترشادية

قسم هندسة الاتصالات والمعلومات

First Year

<p>Math (1) الرياضيات (1) MAT111 Cr =3 T</p>	<p>Math (3) الرياضيات ٣ MAT211 4 Crs</p>	<p>Introduction to Algorithms and Programming مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة SWE111 Cr -3=2T+2P</p>	<p>Physics (1) الفيزياء 1 PHY111 Cr 3=2+2</p>	<p>Computer Skills (1) مهارات الحاسوب (1) URQ111 Cr =2 T</p>	<p>Arabic Skills مهارات اللغة العربية URQ121 Cr =2 T</p>	<p>17 Crs</p>
<p>Math (2) الرياضيات (2) MAT121 Cr =4 T</p>	<p>Pr. MAT211</p> <p>Math (4) الرياضيات (4) MAT221 Cr =4 T</p>	<p>Pr. SWE111</p> <p>Programming (1) البرمجة (١) SWE121 Cr 4 = 3T+2P</p>	<p>Computer Skills (2) مهارات الحاسوب (2) URQ115 Cr 1= 2P</p>	<p>Elective Faculty Requirements متطلب كلية اختياري Cr = 2</p>	<p>Elective University Requirement متطلب جامعة اختياري Cr 2 T</p>	<p>17 Crs</p>

Second Year

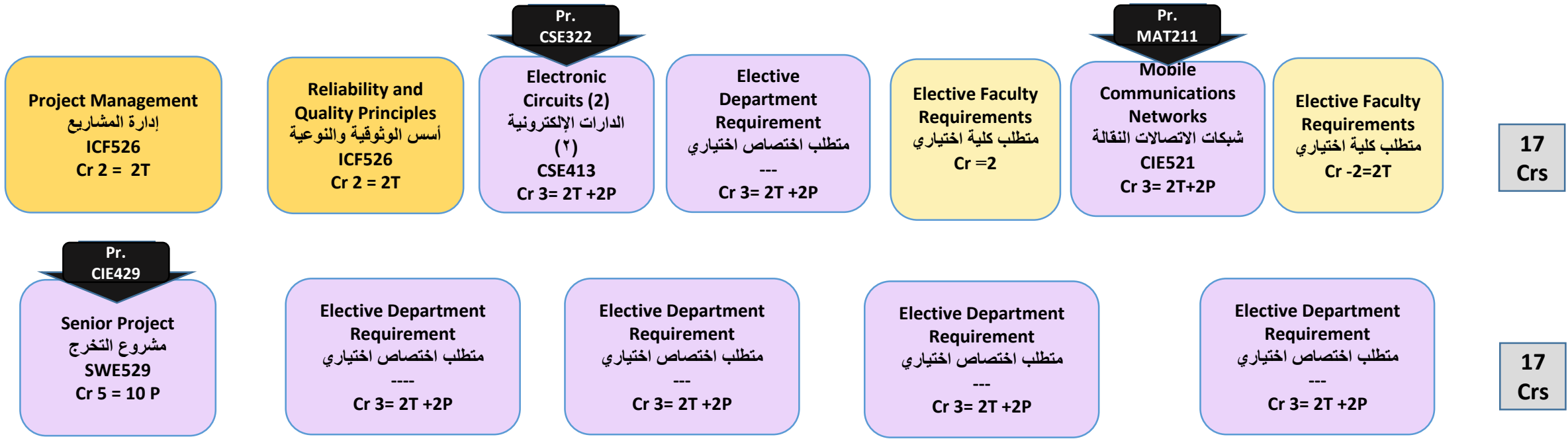
<p>Pr. MAT111</p> <p>Logic Circuits Design تصميم الدارات المنطقية CSE121 Cr 4 = 3T+2P</p>	<p>Pr. SWE121</p> <p>Algorithms and Data Structures الخوارزميات وبنى المعطيات SWE219 Cr 4 =3T+2P</p>	<p>Pr. MAT221</p> <p>Math (5) الرياضيات (5) SWE517 Cr 3 =3T</p>	<p>Pr. MAT221</p> <p>Physics (2) الفيزياء (2) PHY212 Cr 3 = 2T +2P</p>	<p>Elective Faculty Requirements متطلب كلية اختياري Cr -2</p>	<p>16 Crs</p>
<p>Pr. CSE121</p> <p>Computer Organization and Architecture بنية الحاسوب وتنظيمه CSE223 Cr 4 =3T+2P</p>	<p>Pr. MAT221</p> <p>Probabilities and Statistics الاحتمالات والإحصاء MAT311 Cr 3 =3T</p>	<p>Pr. CSE121+ SWE121</p> <p>Digital Systems Design تصميم نظم رقمية CSE221 Cr 3 =2T+2P</p>	<p>Pr. MAT221+ PHY212</p> <p>Electric Circuits (1) الدارات الكهربائية (1) CSE225 Cr 4 =2T+2P</p>	<p>English Writing Skills (1) مهارات الكتابة بالإنكليزية (١) URQ211 Cr 2= 1T+2P</p>	<p>16 Crs</p>

Third Year

Pr. CSE121+ MAT311	Pr. SWE219+ MAT311		REL3 or REL2		Pr. CSE225	Pr. MAT311	
Data Communication تراسل المعطيات CIE324 Cr 3 = 2T+1P	Electromagnetic Fields Theory نظرية الحقول الكهرومغناطيسية PHY221 Cr 3 = 3T	Elective Faculty Requirements متطلب كلية اختياري Cr = 2	Technical English (1) اللغة الإنكليزية التخصصية (١) ICF121 Cr 2 = 2T	Elective Faculty Requirements متطلب كلية اختياري Cr =2	Electric Circuits (2) الدارات الكهربائية (٢) CSE315 Cr 3 =2T+2 P	Information Theory نظرية المعلومات CIE326 Cr 3 =2T+2P	18 Crs
	Pr. CSE317		Pr. CIE326		Pr. CSE315		
Arabic Civilization الحضارة العربية URQ220 CrS 2=2T	Electronic Circuits (1) الدارات الإلكترونية (١) CSE322 Cr 4 =2T+2P		Analog Communications الاتصالات التماثلية CIE415 Cr 4 =2T+2P		Electronics Fundamentals أسس الإلكترونيات CSE317 Cr 4 =2+2	Elective University Requirement متطلب جامعة اختياري Cr 2 = 2T	16 Crs

Forth Year

Pr. CIE411	MAT311+ SWE219	Pr. PHY221	Pr. CSE223	Pr. CSE322	Pr. CIE415	
Information and Networks Security أمن الشبكات والمعلومات SWE527 Cr 3= 2T+2P	Artificial Intelligence & Neural Networks الذكاء الصناعي والشبكات العصبونية SWE322 Cr 3 = 2T + 2P	Wave Propagation and Antennas انتشار الأمواج والهوائيات CIE413 Cr 3=2 T+ 2P	Microprocessors and Microcontrollers المعالجات والمتحكمات الصغيرة CSE515 Cr 3 =2T+2P	Engineering Design التصميم الهندسي CSE211 Cr 1 =2P	Digital Communications الاتصالات الرقمية CIE423 Cr 3 = 2T+2P	16 Crs
	Pr. CIE324	Pr. CSE322	Pr. MAT314	Pr. CIE423		
Junior Project مشروع ما قبل التخرج CIE429 Cr 3 = 6P	Computer Networks (1) شبكات الحاسوب (1) CIE411 Cr 3= 2T+2P	Modern Control Systems نظم التحكم الحديث CSE428 Cr 3= 2T+2P	Signal Processing معالجة الإشارة CIE312 Cr 3= 2T+2P	Communication Networks شبكات الاتصالات CIE511 Cr 3= 2T+2P	Elective University Requirement متطلب جامعة اختياري Cr 2 = 2T	17 Crs



متطلبات تخصص اختيارية : (١٥) ساعة / ساعات

الساعات	المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر
٣	(CSE٣١٧)	الاتصالات الضوئية	CIE٥٢٥
٣	(CIE٥١١)	هندسة الحركة	CIE٥٢٧
٣	٩١٢EWS(وMAT١٢١)	معالجة الصور	CIE٥٢٨
٣	٩١٢EWS(وMAT١٢١)	الاتصالات متعددة الأنماط	CIE٥٣٢
٣	(CSE٤١٣)	إلكترونيات الطاقة	CSE٤٢٦
٣	(CSE٤١٣)	نظم القياس	CSE٥١٦
٣	(MAT٢١١)	التحليل العددي	MAT٢٢٥
٣	(SWE٢١٩)	البرمجة (٢)	SWE٤٢٣
٣	(SWE٣٢٢)	التعرف على الأشكال	SWE٥٣١

الساعات	المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر
٣	(CSE٣١٥)	الألات الكهربائية	CES٤١٢
٣	(CIE٤١١)	شبكات الحاسوب (٢)	CIE٥١٢
٣	(CIE٤١٣)	النظم الميكروية	CIE٥١٣
٣	(CIE٤١٣)	التداخل الكهربيسي	CIE٥١٤
٣	(CIE٤٢٣)	الاتصالات الفضائية	CIE٥١٧
٣	(CIE٤١١)	الشبكات الصناعية	CIE٥١٨
٣	(CIE٥١٢)	شبكات الحاسوب (٣)	CIE٥٢٢
٣	(CIE٤١١)	إدارة الشبكات	CIE٥٢٣
٣	(CIE٥١١)	إدارة موارد الاتصال	CIE٥٢٤

- متطلب جامعة
- متطلب كلية
- مقرر مشترك
- مقرر اتصالات
- مقرر برمجيات