

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : القادسية

الكلية/المعهد: الهندسة

القسم العلمي : الطرق والنقل

تاريخ ملء الملف : 2021-9-15

التوقيع :

اسم رئيس القسم : م.د. عبير سعيد زباله

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.د. جلال تقي شاکر

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د. همسة عباس نايف

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القادسية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة الطرق والنقل
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة الطرق والنقل
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة الطرق والنقل
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	زيارات ميدانية وعلمية
8. تاريخ إعداد الوصف	2021
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
أ- تزويد الطلبة باساسيات المعرفة العلمية في تخصص هندسة الطرق والنقل .	
ب- اعداد مهندسين مؤهلين بشكل جيد للارتقاء بنشاطات هندسة الطرق والنقل والقدرة على ادارة التعامل معها في كافة مرافق الحياة .	
ت- تطوير المناهج الدراسية واطافة ما يستجد من مفردات في علوم هندسة الطرق والنقل وتزويد الطالب بهذه المفردات بصورة مستمرة بما يخدم مسيرته المستقبلية وقيامه بواجبات المجتمع بالشكل الأفضل.	
ث- المساهمة في انجاز خطط الكلية في كافة المجالات بما يخدم قيامها بالواجبات على احسن وجه.	
ج- اجراء البحوث العلمية ذات العلاقة منها بالمشاكل والمعضلات التي تعاني منها مؤسسات الدولة والمجتمع.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لاساسيات العلوم الهندسية.
- 2- تمكين الطلبة من الحصول على المعدفة والفهم للتطبيقات الهندسية العلمية.
- 3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للقوانين الهندسية المطبقة في اختصاص هندسة الطرق والنقل
- 4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمفاهيم هندسية وفيزيائية من وجهة نظر رياضية.
- 5- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لتطبيقات العلوم الهندسية في المجال المهني التطبيقي.
- 6- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للقوانين والنظريات الهندسية من خلال تطبيقات البرمجيات الحديثة.
- 7- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم من خلال اظهار شخصية المهندس في إدارة مشروع التخرج.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1- تمكن الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بالإطار الفكري للمبادئ الفيزيائية في هندسة الطرق والنقل.
- ب 2- تمكن الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بأساسيات هندسة الطرق والنقل.
- ب 3- تمكن الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بقوانين هندسية من خلال التجربة العلمية.
- ب 4- تمكن الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بمعايير ادراك الجانب الهندسي الحسي وادراك الخطأ.
- ب 5- تمكن الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بكيفية إدارة المشروع وإدارة العمل.
- ب 6- تمكن الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بأنظمة المعلومات وكيفية استخدام البرامج الحديثة في تحليل النتائج.
- ب 7- تمكن الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة بتفسير النتائج العلمية وفقاً للأطر النظرية.
- ب 8- تمكن الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة باللغة الإنكليزية واعتمادها في الدراسة العملية والنظرية الى جانب اللغة العربية.

طرائق التعليم والتعلم

1. تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الإضافية بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العلمية.
2. حل مجموعة من الأمثلة العلمية من قبل الكادر الأكاديمي.
3. الطلب من الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العلمية.
4. زيادة المختبرات الخاصة بهندسة الطرق والنقل بأشراف الكادر الأكاديمي.
5. زيادة المشاريع المتخصصة ضمن مجال هندسة الطرق والنقل.
6. زيارات حقلية ضمن سفرات علمية ينظمها القسم.
7. مشروع التخرج.
8. زيارات الى مشاريع متخصصة ضمن مجال هندسة الطرق.

طرائق التقييم

1. امتحانات مفاجئة بأسئلة متعددة الخيارات التي تتطلب مهارات علمية.
2. امتحانات مجدولة بأسئلة عملية.
3. درجات مشاركة لاسئلة المناقسة للمواضيع الدراسية.
4. وضع درجات للواجبات البيتية.
5. تقارير التجارب العملية.

6. تقارير التجارب المعملية في الورش.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- القدرة على اتخاذ القرار.

ج2- طرق الابتكار لدى الطلبة.

ج3- قدرة الطالب على التفكير.

ج4- جمع البيانات المطلوبة لانجاز موضوع معين.

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تمكين الطلبة من تطوير مهارات الرسم الهندسي والعمل الجماعي والمختبري والمعملي.

د2- تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل وإظهار شخصية المهندس المطلوبة في مواقع العمل.

د3- تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية/ إقليمية/ دولية.

د4- تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج.

11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			

❖ السنة الاولى / الفصل الاول

الرمز	الموضوع	الساعات الاسبوعية			الوحدات
		نظري	مناقشة	عملي	
R.E 100	Iرياضيات	0	1	-	3
R.E 105	Iميكانيك هندسي	0	1	-	3
R.E 110	Iمبادئ الحاسبات	1	-	-	1
R.E 115	IIالرسم الهندسي	1	1	4	3
R.E 120	خواص المواد الهندسية	1	-	2	2
R.E 125	الورش الهندسية	-	-	2	1
R.E 130	IIالاحصاء الهندسي	2	-	-	2
R.E 135	Iاللغة الانكليزية	2	-	0	2
R.E 140	الرياضة	-	2	-	0
R.E. 145	اللغة العربية	1	-	-	1
R.E. 150	حقوق الانسان	1	-	-	1
المجموع		15	5	8	19
		28			

❖ السنة الاولى / الفصل الثاني

الرمز	الموضوع	الساعات الاسبوعية			الوحدات
		نظري	مناقشة	عملي	
R.E 101	IIرياضيات	0	1	-	3
R.E 106	IIميكانيك هندسي	0	1	-	3
R.E 111	IIمبادئ الحاسبات	1	0	0	1
R.E 116	Iبرمجة الحاسبات	1	1	2	2
R.E 121	الجيولوجيا الهندسية	2	-	-	2
R.E 126	مواد البناء	1	1	2	2
R.E 131	IIالاحصاء الهندسي	2	0	-	2
R.E 136	IIIاللغة الانكليزية	2	-	0	2
R.E 141	مبادئ هندسة الطرق	2	-	-	2
R.E 146	ديمقراطية	1	-	-	1
المجموع		18	4	4	20
		26			

❖ السنة الثانية / الفصل الاول

الرمز	الموضوع	الساعات الاسبوعية			الوحدات
		نظري	مناقشة	عملي	
R.E 200	رياضيات III	0	1	-	3
R.E 205	Iمقاومة المواد	0	1	-	3
R.E 210	IIبرمجة الحاسبات	1	1	2	2
R.E 215	Iالمساحة الهندسية	2	-	2	3
R.E 220	Iميكانيك الموائع	1	-	2	2
R.E 225	Iتكنولوجيا الخرسانة	1	-	2	2
R.E 230	Iتكنولوجيا الاسفلت	2	-	2	3
R.E 235	IIIاللغة الانكليزية	2	-	-	2
R.E. 240	IIIمبادئ الحاسبات	1	0	0	1
المجموع		16	3	10	12
		29			

❖ السنة الثانية / الفصل الثاني

الرمز	الموضوع	الساعات الاسبوعية			الوحدات
		نظري	مناقشة	عملي	
R.E 201	4رياضيات	0	1	-	3
R.E 206	2مقاومة المواد	0	1	-	3
R.E 211	انشاء الطرق والجسور	1	1	-	1
R.E 216	IIالمساحة الهندسية	2	-	2	3
R.E 221	IIميكانيك الموائع	1	1	2	2
R.E 226	IIتكنولوجيا الخرسانة	1	-	2	2
R.E 231	IIتكنولوجيا الاسفلت	2	-	2	3
R.E 236	4اللغة الانكليزية	1	-	-	1
R.E 241	4مبادئ الحاسبات	1	0	0	1
المجموع		15	4	8	19
		27			

❖ السنة الثالثة / الفصل الاول

الرمز	الموضوع	الساعات الاسبوعية			الوحدات
		نظري	مناقشة	عملي	
R.E 300	التحليلات الهندسية	2	2	-	2
R.E 305	I ميكانيك التربة	2	-	2	3
R.E 310	نظرية الانشاءات	0	1	-	3
R.E 315	I هندسة المرور	2	1	-	2
R.E 320	I هندسة المطارات	2	-	-	2
R.E 325	I تصميم التبليط	2	1	-	2
R.E 330	الادارة الهندسية	2	-	-	2
R.E 335	(اوتوكاد) I تطبيقات الحاسوب	-	-	2	1
R.E 340	I الجيوماتكس	1	1	2	2
المجموع		16	6	6	19
		28			

❖ السنة الثالثة / الفصل الثاني

الرمز	الموضوع	الساعات الاسبوعية			الوحدات
		نظري	مناقشة	عملي	
R.E 301	التحليلات العددية	2	2	-	2
R.E 306	II ميكانيك التربة	2	-	2	3
R.E 311	I تصميم المنشآت الخرسانية	0	1	-	3
R.E 316	II هندسة المرور	2	-	-	2
R.E 321	هندسة السكك الحديدية	2	-	-	2
R.E 326	II هندسة المطارات	2	1	-	2
R.E 331	الاقتصاد الهندسي	2	-	-	2
R.E 336	II تطبيقات الحاسوب (SPSS-HCS-SIDRA-Kenpave)	-	-	2	1
R.E 341	II الجيوماتكس	1	1	2	2
R.E 346	استدامة الطرق	1	1	-	1
المجموع		17	6	6	20
		12			

❖ السنة الرابعة / الفصل الاول

الرمز	الموضوع	الساعات الاسبوعية			الوحدات
		نظري	مناقشة	عملي	
R.E 400	I هندسة الاسس	3	-	-	3
R.E 405	II تصميم المنشآت الخرسانية	3	1	-	3
R.E 410	I تصميم الجسور الحديدية	2	1	-	2
R.E 415	I تصميم الطرق	2	1	-	2
R.E 420	التخمين والمواصفات الفنية	2	-	-	2
R.E 425	تخطيط النقل	2	-	-	2
R.E 430	صيانة الطرق	2	1	-	2
R.E 435	III تطبيقات الحاسوب (AutoCAD-Civil3D)	-	-	2	1
R.E 440	المشروع الهندسي	-	-	4	2
المجموع		16	4	6	19
		26			

❖ السنة الرابعة / الفصل الثاني

الرمز	الموضوع	الساعات الاسبوعية			الوحدات
		نظري	مناقشة	عملي	
R.E 401	II هندسة الاسس	3	-	-	3
R.E 406	تصميم الجسور الخرسانية	3	1	-	3
R.E 411	II تصميم الجسور الحديدية	2	1	-	2
R.E 416	I تصميم الطرق	2	1	-	2
R.E 421	هيدرولوجي	2	1	-	2
R.E 426	4 تطبيقات الحاسوب (SAP)	1	-	2	2
R.E 431	اخلاقيات الهندسة	1	-	-	1
R.E 436	المشروع الهندسي	-	-	4	2
المجموع		14	4	6	17
		24			

12. التخطيط للتطور الشخصي

يسعى القسم جاهداً أن يكون سباقاً في مجال اعداد وتخريج مهندسين باختصاص هندسة الطرق والنقل يأخذون على عاتقهم توفير بيئة ملائمة للإنسان من خلال اعتماد التقنيات الحديثة والمشاركة في بناء وتطوير البنى التحتية وتقديم الاستشارات والخبرات والدعم الفني لبرامج التخطيط والتنفيذ ويكون لهم القابلية في تصميم وتنفيذ وتشغيل مشاريع ذات الطابع الصحي والمنفعة الاجتماعية . كذلك يسعى القسم الى تحقيق محتوى معرفة مناسب للطلبة يجعلهم قادرين على تحمل مسؤوليات حاجة البلد من مهندسي المستقبل بحيث يكونو قادرين وبكفاءة عالية على خدمة البلد في القطاعات التي تحتاج الى اختصاصات هندسة الطرق والنقل.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- خريج الدراسة الإعدادية – الفرع العلمي.
- القبول يكون لكلا الجنسين
- الحدود الدنيا للقبول يكون حسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- المواقع الالكترونية للمؤسسات العلمية العراقية والعربية والعالمية.
- المكتبات العلمية
- ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- برنامج الاعتماد الأكاديمي (ABET)

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج		1د	2د
الأول	R.E 100	رياضيات I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الأول	R.E 105	ميكانيك هندسي I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الأول	R.E 110	مبادئ الحاسبات I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الأول	R.E 115	الرسم الهندسي I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الأول	R.E 120	خواص المواد الهندسية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الأول	R.E 125	الورش الهندسية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الأول	R.E 130	الاحصاء الهندسي I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الأول	R.E 135	اللغة الانكليزية I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الأول	R.E 140	الرياضة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الأول	R.E. 145	اللغة العربية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الأول	R.E. 150	حقوق الانسان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4					أ1	أ2	أ3	أ4
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	رياضيات II	R.E 101	الأول
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ميكانيك هندسي II	R.E 106	الأول
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ الحاسبات II	R.E 111	الأول
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة الحاسبات I	R.E 116	الأول
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الجيولوجيا الهندسية	R.E 121	الأول
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مواد البناء	R.E 126	الأول
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الاحصاء الهندسي II	R.E 131	الأول
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الانكليزية II	R.E 136	الأول
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ هندسة الطرق	R.E 141	الأول
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ديمقراطية	R.E 146	الأول

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية							الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2					أ1
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	رياضيات III	R.E 200	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مقاومة المواد I	R.E 205	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة الحاسبات II	R.E 210	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المساحة الهندسية I	R.E 215	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ميكانيك المواع I	R.E 220	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تكنولوجيا الخرسانة I	R.E 225	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تكنولوجيا الاسفلت I	R.E 230	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الانكليزية III	R.E 235	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ الحاسبات III	R.E. 240	الثانية

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1					أ4	أ3	أ2	أ1
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	رياضيات 4	R.E 201	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مقاومة المواد 2	R.E 206	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	انشاء الطرق والجسور	R.E 211	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المساحة الهندسية II	R.E 216	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ميكانيك الموائع II	R.E 221	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تكنولوجيا الخرسانة II	R.E 226	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تكنولوجيا الاسفلت II	R.E 231	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الانكليزية4	R.E 236	الثانية
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ الحاسبات 4	R.E 241	الثانية

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4					أ1	أ2	أ3	أ4
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التحليلات الهندسية	R.E 300	الثالثة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ميكانيك التربة I	R.E 305	الثالثة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نظرية الانشاءات	R.E 310	الثالثة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	هندسة المرور I	R.E 315	الثالثة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	هندسة المطارات I	R.E 320	الثالثة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم التبليط I	R.E 325	الثالثة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الادارة الهندسية	R.E 330	الثالثة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات الحاسوب I) (اوتوكاد)	R.E 335	الثالثة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الجيوماتكس I	R.E 340	الثالثة

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج		1د	2د
الثالثة	R.E 301	التحليلات العددية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثالثة	R.E 306	ميكانيك التربة II	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثالثة	R.E 311	تصميم المنشآت الخرسانية I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثالثة	R.E 316	هندسة المرور II	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثالثة	R.E 321	هندسة السكك الحديدية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثالثة	R.E 326	هندسة المطارات II	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثالثة	R.E 331	الاقتصاد الهندسي	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثالثة	R.E 336	II تطبيقات الحاسوب (SPSS-HCS- SIDRA- Kenpave)	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثالثة	R.E 341	الجيو ماتكس II	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثالثة	R.E 346	استدامة الطرق	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4					أ1	أ2	أ3	أ4
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	هندسة الاسس I	R.E 400	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم المنشآت الخرسانية II	R.E 405	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم الجسور الحديدية I	R.E 410	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم الطرق I	R.E 415	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التخمين والمواصفات الفنية	R.E 420	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تخطيط النقل	R.E 425	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	صيانة الطرق	R.E 430	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات الحاسوب III (AutoCAD-Civil3D)	R.E 435	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المشروع الهندسي	R.E 440	الرابعة

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4					أ1	أ2	أ3	أ4
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	هندسة الاسس II	R.E 401	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تصميم الجسور الخرسانية	R.E 406	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تصميم الجسور الحديدية II	R.E 411	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تصميم الطرق I	R.E 416	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	هيدرولوجي	R.E 421	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تطبيقات الحاسوب 4 (SAP)	R.E 426	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اخلاقيات الهندسة	R.E 431	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	المشروع الهندسي	R.E 436	الرابعة

