

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 : هندسة الطرق والنقل

تاريخ ملء الملف : 2016/10/1

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. تماضر ميراوي برهان

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. جلال تقي شاکر

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً 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 – كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة الطرق والنقل
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الدراسات الأولية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم في هندسة الطرق والنقل
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	APET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2016/10/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
اعداد كوادر هندسية جيدة في تخصص هندسة الطرق والنقل	
الاهتمام الخاص بتربية جيل مؤمن بالديمقراطية التي تقود الى تطور المجتمع	
تطوير المناهج الدراسية وازافة ما يستجد من مفردات في علوم هندسة الطرق والنقل وتزويد الطالب بهذه المفردات	
إيجاد الحلول للمشاكل الهندسية المتعلقة من خلال اعداد مشاريع التخرج بصورة تحاكي حاجة المجتمع	
بناء روابط بين دوائر الدولة والمؤسسة الاكاديمية	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لاساسيات العلوم الهندسية
- 2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتطبيقات الهندسية
- 3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للقوانين الهندسية
- 4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للبرمجيات الحديثة
- 5- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لاساليب إدارة المشاريع الهندسية.
- 6- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لاساليب حلحلة معوقات العمل

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتطبيقات الخاصة بهندسة الطرق والنقل
- ب 2 - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للبرامجيات الخاصة بهندسة الطرق والنقل
- ب 3 - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لاساليب تجميع البيانات الحقلية.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- تزويد الطلبة بالمحاضرات الدراسية وتوضيحها باساليب مختلفة
- 2- مطالبة الطلبة بحل لبعض الواجبات البيتية
- 3- مطالبة الطلبة باعداد عرض تقديمي يخص الموضوع
- 4- الاهتمام بمشاركة الطلبة في الحوار اثناء المحاضرات الدراسية

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات الشهرية والفصلية
- 2- امتحانات مفاجأة
- 3- تخصص درجات عن الالتزام بالحضور
- 4- تخصص درجات للمشاركة بالمحاضرة وحل الواجبات البيتية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- غرس العادات والأخلاق السامية لدى الطلبة
- ج2- التركيز على ترسيخ الاخلاق الهندسية
- ج3-
- ج4-

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

- د1- تمكين الطلبة من تطوير مهارات الرسم الهندسي والعمل الجماعي المختبري
- د2- تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل وإظهار شخصية المهندس الجيد في موقع العمل
- د3- تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر بعد التخرج
- د4-

11. بنية البرنامج

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

حسب الجداول الرفقة للمناهج والساعات الدراسية في القسم

12. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- تمكين الطلبة من تطوير مهارات الرسم الهندسي والعمل الجماعي المختبري
- 2- تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل وإظهار شخصية المهندس الجيد في موقع العمل
- 3- تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر بعد التخرج

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

حسب متطلبات نظام القبول لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- الكتب المنهجية الحديثة في مجال الرياضيات
- 2- الكتب المنهجية الحديثة في مجال الحاسبات
- 3- الكتب المنهجية الحديثة في مجال هندسة الطرق والنقل
- 4- الكتب المنهجية الحديثة في مجال هندسة المساحة

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

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

	1. المؤسسة التعليمية
	2. القسم العلمي / المركز
	3. اسم / رمز المقرر
	4. أشكال الحضور المتاحة
	5. الفصل / السنة
	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1-

أ2-

أ3-

أ4-

أ5-

أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 -

ب2 -

ب3 -

ب4 -

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1-

ج2-

ج3-

ج4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1-
 - د2-
 - د3-
 - د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

12. البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية ، التقارير ،)
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	

Subjects Summary:

First Year/First Semester

		Hrs./week			Units
		Theo.	Tut.	Lab.	
R.E 100	Mathematics (1)	3	1	-	3
R.E 105	Engineering Mechanics (1)	3	1	-	3
R.E 110	Fundamentals of Computer Science	1	1	2	2
R.E 115	Engineering Drawing (1)	-	-	4	2
R.E 120	Principles of Roads Engineering	2	-	-	2
R.E 125	Engineering Materials Properties	1	1	2	2
R.E 130	Engineering Statistics (1)	2	-	-	2
R.E 135	Workshops	-	-	2	1
R.E 140	Arabic Language	1	-	-	1
R.E 145	Sport and fitness	-	2	-	0
Total		13	6	10	18
		29			

		Hrs./week			Units
		Theo.	Tut.	Lab.	
R.E 101	Mathematics (2)	3	1	-	3
R.E 106	Engineering Mechanics (2)	3	1	-	3
R.E 111	Computer programming (1)	1	1	2	2
R.E 116	Engineering Drawing (2)	-	-	4	2
R.E 121	Engineering Geology	2	1	-	2
R.E 126	Construction Materials	1	1	2	2
R.E 131	Engineering Statistics (2)	2	-	-	2
R.E 136	Freedom and Human rights	1	1	-	1
R.E 141	English Language (1)	1	-	-	1
Total		14	6	8	18
		28			

First Year/ Second Semester

Second Year/ First Semester

		Hrs./week			Units
		Theo.	Tut.	Lab.	
R.E 200	Mathematics (3)	3	1	-	3
R.E 205	Strength of Materials (1)	3	1	-	3
R.E 210	Computer Programming (2)	1	1	2	2
R.E 215	Engineering Surveying (1)	2	1	2	3
R.E 220	Fluid Mechanics (1)	1	1	2	2
R.E 225	Concrete Technology (1)	2	-	2	3
R.E 230	Asphalt Technology (1)	2	-	2	3
R.E 235	Construction of Roads and Bridges	1	1	-	1
Total		15	6	10	20
		31			

Second Year/ Second Semester

		Hrs./week			Units
		Theo.	Tut.	Lab.	
R.E 201	Mathematics (4)	3	1	-	3
R.E 206	Strength of Materials (2)	3	1	-	3
R.E 211	Computer Programming (3)	1	1	2	2
R.E 216	Engineering Surveying (2)	2	1	2	3
R.E 221	Fluid Mechanics (2)	1	1	2	2
R.E 226	Concrete Technology (2)	2	-	2	3
R.E 231	Asphalt Technology (2)	2	-	2	3
R.E 236	English Language (2)	1	-	-	1
Total		15	5	10	20
		30			

Third Year/ First Semester

		Hrs./week			Units
		Theo.	Tut.	Lab.	
R.E 300	Engineering Analysis	2	2	-	2
R.E 305	Soil Mechanics (1)	2	2	2	3
R.E 310	Theory of Structures	3	1	-	3
R.E 315	Traffic Engineering (1)	2	1	-	2
R.E 320	Airports Engineering	2	1	-	2
R.E 325	Pavement Design (1)	2	1	-	2
R.E 330	Engineering Management	2	-	-	2
R.E 335	Computer Applications (1)	-	-	2	1
R.E 340	Geomatics (1)	1	1	2	2
Total		16	9	6	19
		31			

Third Year/ Second Semester

		Hrs./week			Units
		Theo.	Tut.	Lab.	
R.E 301	Numerical Analysis	2	2	-	2
R.E 306	Soil Mechanics (2)	2	2	2	3
R.E 311	Design of Concrete Structures (1)	3	1	-	3
R.E 316	Traffic Engineering (2)	2	-	2	3
R.E. 321	Railways Engineering	2	-	-	2
R.E 326	Pavement Design (2)	2	1	-	2
R.E 331	Engineering Economy	2	-	-	2
R.E 341	Geomatics (2)	1	1	2	2
R. E 346	English Language (3)	1	-	-	1
Total		17	7	6	20
		30			

Fourth Year/ First Semester

		Subject	Hrs./week			Units
			Theo.	Tut.	Lab.	
R.E 400		Foundation Engineering (1)	3	1	-	3
R.E 405		Design of Concrete Structures (2)	3	1	-	3
R.E 410		Design of Steel Bridges (1)	2	1	-	2
R.E 415		Geometric Design for Highways	2	2	2	3
R.E 420		Hydrology	2	1	-	2
R.E 425		Transports Planning	2	1	-	2
R.E 430		Soil Improvements	2	-	-	2
R.E 435		English Language (4)	1	-	-	1
R.E 440		Graduation Project of 1 st Semester	-	-	4	2
		Total	17	7	6	20
			30			

Fourth Year/ Second Semester

		Subject	Hrs./week			Units
			Theo.	Tut.	Lab.	
R.E 401		Foundation Engineering (2)	3	1	-	3
R.E 406		Design of Concrete Bridges	3	1	-	3
R.E 411		Design of Steel Bridges (2)	2	1	-	2
R.E 416		Tunnels and Ports Engineering	2	1	-	2
R.E 426		Computer Applications (2)	1	-	2	2
R.E 431		Roads Maintenance and Safety	2	1	-	2
R.E 436		Quantity Surveying and Specifications	2	1	-	2
R.E 440		Graduation Project of 2 nd Semester	-	-	4	2
R.E 446		Engineering Ethics	1	-	-	1
		Total	16	6	6	19
			28			

Total Units 154