

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة واسط

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٠/٩/١

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. ثائر سعود سلمان الغشام

التاريخ :

التوقيع :

اسم معاون القسم : أ.م.د. حسين رزاق صباح

التاريخ :



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : أ.م.د. حيدر حسن ماجد

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.د. علي ناصر حلو

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً 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

١ . المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة-جامعة واسط
٢ . القسم العلمي / المركز	الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكالوريوس هندسة مدنية
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم هندسة مدنية
٥ . النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	APET
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	-
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٠/٩/١
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي • تخريج مهندسين لديهم معرفة شاملة في أساسيات الهندسة المدنية. • تخريج مهندسين لديهم القدرة على تطبيق طرق التصميم والإدارة والإنشاء في مشاريع الهندسة المدنية. • تخريج مهندسين لديهم القدرة على اكتساب مهارات الاتصال والعمل الجماعي في المشاريع متعددة التخصصات. • تخريج مهندسين لديهم القدرة على مواصلة التعلم واكتساب المهارات لتطوير الأداء المهني والتفكير المبدع والتخطيط للعمل استناداً على قيم المجتمع وأخلاقيات المهنة. • المحافظة على مواكبة أحدث التطورات في مجالات الهندسة المدنية وذلك من خلال إعادة تقييم الخطط الدراسية والمناهج المطروحة بشكل دوري. • إجراء البحث العلمي والدراسات لزيادة المعرفة وتطبيقاتها وتوفير حلول مبتكرة للمشاكل المحلية والإقليمية بشكل خاص. • اعداد بيئة محفزة لاءضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية. • بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والاهلية والمجتمع بكافة مؤسساته المختلفة.	

● مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- أ١- القدرة على توظيف المعرفة في مجالات الرياضيات والعلوم و الهندسة
 - أ٢- القدرة على تشخيص وصياغة وحل المشاكل الهندسية.
 - أ٣- معرفة المواد الأساسية المستخدمة في الهندسة المدنية.
 - أ٤- المقدرة على تصميم المنشآت الهندسة حسب المعايير وباقل كلف.
 - أ٥- القدرة على إدارة المشاريع الهندسية وحسب المخطط الزمني.
 - أ٦- فهم كيفية تصميم وإدارة مشاريع المائية .
 - أ٧- القدرة على تصميم منشآت صديقة للبيئة من حيث تقليل التلوث وإعادة استخدام المواد.

- ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
- ب ١ -الجمع بين المعرفة النظرية والعلوم التطبيقية والتدريب الميداني.
 - ب ٢ - الاطلاع على برامج الحاسوب لحل المشاكل الهندسية والتصاميم.
 - ب ٣ - الاسهام الفاعل في النشاط البحثي.

طرائق التعليم والتعلم

١. المحاضرات النظرية.
٢. محاضرات المناقشة.
٣. المحاضرات العملية في المختبرات.
٤. السمنرات العلمية من قبل الطلبة.
٥. مشاريع التخرج للمرحلة المنتهية ومناقشتها.
٦. طرق المجاميع التعليمية الصغيرة

طرائق التقييم

١. الامتحانات التحريرية الشهرية او الفصلية.
٢. الامتحانات السريعة ((quizzes))
٣. كتابة التقارير العلمية.
٤. السمنرات العلمية.
٥. الواجبات البيتية.
٦. لجان مناقشة مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية

- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج١- اكتساب ثقة المجتمع بالخريج والحصول على مكانة متميزة بين كليات الهندسة العراقية
 - ج٢- تنمية قدرات الطالب في المناقشة والبحث
 - ج٣- ان يساهم في حل المشكلات الهندسية
 - ج٤- تأهيل الخريجين وتنمية قدراتهم على التفكير التحليلي الإبداعي ليكونوا عناصر نافعه تساهم في

التطور والتقدم العلمي
طرائق التعليم والتعلم
الزيارات العلمية والمعارض والحلقات النقاشية وتشجيع الحوار والانتماء للجمعيات والنقابات والتدريب الصيفي ومشروع التخرج
طرائق التقييم
التقييم المباشر عن طريق التدريسي واللجان المشرفة

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١- الشعور بالانتماء للمؤسسة والمهنة
- د ٢- بناء شبكة علاقات مهنية فعالة
- د ٣- كتابة السير الذاتية والتقارير الرسمية واجراء المقابلات
- د ٤- تأهيل الخريجين وتنمية قدراتهم على التفكير التحليلي الإبداعي ليكونوا عناصر نافعه تساهم في التطور والتقدم العلمي

طرائق التعليم والتعلم				
ندوات تثقيفية للمراحل المنتهية				
طرائق التقييم				
المقابلات الشخصية				
● بنية البرنامج				
المرحلة الدراسية		الفصل الدراسي	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق
المعتمدة		الساعات		
نظري		عملي		

-	4	Mathematics (I)	CE 1201	الأول	المرحلة الأولى
-	4	Engineering Mechanics (I)	CE 1301		
2	-	Fundamentals of Computer & Programming	CE 1101		
2	2	Engineering Drawing (I)	CE 1203		
	3	Statistics and Probability (I)	CE 1303		
2	1	Engineering Materials Properties	CE 1305		
2	-	Workshop Practice	CE 1307		
-	1	Civil Engineering Fundamentals	CE 1308		
-	2	Arabic Language	CE 1103		
-	1	English Language (I)	CE 1104		
-	4	Mathematics (II)	CE 1202	الثاني	
-	4	Engineering Mechanics (II)	CE 1302		
2	-	Computer Programming (I)	CE 1205		
2	2	Engineering Drawing(II)	CE 1204		
-	3	Statistics and Probability (II)	CE 1304		
2	1	Construction Materials	CE 1306		
-	3	Engineering Geology	CE 1309		
-	1	English Language (II)	CE 1105		
-	2	Freedom & Human Rights	CE 1102		
-	2	General Fitness	CE 1106		
-	4	Mathematics (III)	CE 2310	الأول	
-	4	Strength of Materials (I)	CE 2312		
-	2	Computer Programming (II)	CE 2206		
2	3	Engineering Surveying (I)	CE 2314		
2	3	Fluid Mechanics (I)	CE 2316		
2	2	Buildings Construction (I)	CE 2318		
2	2	Concrete Technology (I)	CE 2320		
-	1	English Language (III)	CE 2107		
-	4	Mathematics (IV)	CE 2311		الثاني
-	4	Strength of Materials (II)	CE 2313		
-	2	Computer Programming (III)	CE 2207		
2	3	Engineering Surveying (II)	CE 2315		
2	3	Fluid Mechanics (II)	CE 2317		
2	2	Buildings Construction (II)	CE 2319		
2	2	Concrete Technology (II)	CE 2321		

-	1	English Language (IV)	CE 2108	الاول	المرحلة الثالثة
-	4	Engineering Analysis	CE 3322		
-	4	Theory of Structures (I)	CE 3324		
2	3	Soil Mechanics (I)	CE 3326		
-	4	Reinforced Concrete (I)	CE 3328		
-	2	Projects Management	CE 3330		
-	3	Traffic Engineering	CE 3332		
-	3	Irrigation & Drainage Engineering	CE 3334		
2	-	Computer Applications in Civil Engineering (I)	CE 3336		
-	1	English for Academic Purposes (I)	CE 3109		
-	4	Numerical Analysis	CE 3323	الثاني	
-	4	Theory of Structures (II)	CE 3325		
2	3	Soil Mechanics (II)	CE 3327		
-	4	Reinforced Concrete (II)	CE 3329		
-	2	Water Engineering	CE 3335		
-	3	Engineering Economy	CE 3331		
-	3	Geometric Roads Design	CE 3333		
2	-	Computer Applications in Civil Engineering (II)	CE 3337		
-	1	English for Academic Purposes (II)	CE 3110		
-	3	Foundations Engineering (I)	CE 4338		
2	2	Asphalt Technology	CE 4340		
-	3	Reinforced Concrete (III)	CE 4342		
-	3	Steel Structures (I)	CE 4344		
-	3	Hydrology	CE 4346		
-	2	Estimation & Specifications	CE 4348		
-	3	Hydraulic Structures (I)	CE 4350		
-	1	English for Academic Purposes (III)	CE 4111		
		Foundations Engineering (II)	CE 4339		
-	3	Pavement Design	CE 4341	الثاني	
2	2	Reinforced Concrete (IV)	CE 4343		
-	3	Steel Structures (II)	CE 4345		
-	3	Wastewater Treatment	CE 4347		
-	3	Construction Methods	CE 4349		
-	2	Hydraulic Structures (II)	CE 4351		
-	3	Elective Topics in Structural Engineering	CE 4352		

-	1	English for Academic Purposes (IV)	CE 4112	
---	---	------------------------------------	---------	--

● التخطيط للتطور الشخصي	
١. الاطلاع على مشاريع التخرج السابقة والبحوث العلمية في مجال التخصص. ٢. استبانة الخريجين وآرائهم حول المهارات التي من المفروض انهم اكتسبوها ومدى فائدة هذه المهارات في مجال عملهم ضمن واقع العمل الفعلي	
● معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
اولا/ شروط القبول بالكلية: - ١. اعتماد شروط القبول للطلبة وفق لوائح وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي). ٢. ان تجتاز بنجاح أي اختبار خاص او مقابلة شخصية يراها مجلس الكلية او القسم. ٣. ان يكون لائق طبيا للتخصص المتقدم اليه ثانيا/ اختيار رغبة الطالب من أكثر من رغبة مرتبة حسب الأفضلية: - ١. اختيار رغبة الطالب من أكثر من رغبة مرتبة حسب الأفضلية ٢. معدل القبول في الثانوية العامة. ٣. معدل مقرر القسم الذي يرغب فيه الطالب بالدراسة. ٤. الطاقة الاستيعابية للقسم العلمي	
● أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
١. احتياجات السوق. ٢. التوجيهات المحلية. ٣. الدراسات والاستبيانات. ٤. الندوات وورش العمل التخصصية مع الجهات المستفيدة	

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
د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Mathematics (I)	CE 1201	المرحلة الأولى / الفصل الأول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Me chanics (I)	CE 1301	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Fundamentals of Computer & Programming	CE 1101	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Drawing (I)	CE 1203	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Statistics and Probability (I)	CE 1303	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Materials Properties	CE 1305	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Workshop Practice	CE 1307	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Civil Engineering Fundamentals	CE 1308	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Arabic Language	CE 1103	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English Language (I)	CE 1104	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Mathematics (II)	CE 1202	المرحلة الاولى / الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Mechanics (II)	CE 1302	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Computer Programming (I)	CE 1205	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Drawing(II)	CE 1204	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Statistics and Probability (II)	CE 1304	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Construction Materials	CE 1306	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Geology	CE 1309	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English Language (II)	CE 1105	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Freedom & Human Rights	CE 1102	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	General Fitness	CE 1106	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Mathematics (III)	CE 2310	المرحلة الثانية/ الفصل الاول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Strength of Materials (I)	CE 2312	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Computer Programming (I)	CE 2206	

																	I)		المرحلة الثانية/ الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Surveying (I)	CE 2314	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Fluid Mechanics (I)	CE 2316	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Buildings Construction (I)	CE 2318	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Concrete Technology (I)	CE 2320	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English Language (III)	CE 2107	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Mathematics (IV)	CE 2311	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Strength of Materials (II)	CE 2313	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Computer Programming (I II)	CE 2207	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Surveying (II)	CE 2315	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Fluid Mechanic s (II)	CE 2317	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Buildings Const ruction (II)	CE 2319	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Concrete Technology (II)	CE 2321	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English Language (IV)	CE 2108	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Analysis	CE 3322	المرحلة الثالثة/ الفصل الاول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Theory of Structures (I)	CE 3324	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Soil Mechanics (I)	CE 3326	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Reinforced Concrete (I)	CE 3328	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Projects	CE 3330	

																	Management		المرحلة الثالثة/ الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Traffic Engineering	CE 3332	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Irrigation & Drainage Engineering	CE 3334	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Computer Applications in Civil Engineering (I)	CE 3336	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English for Academic Purposes (I)	CE 3109	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Numerical Analysis	CE 3323	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Theory of Structures (II)	CE 3325	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Soil Mechanics (II)	CE 3327	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Reinforced Concrete (II)	CE 3329	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Water Engineering	CE 3335	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Economy	CE 3331	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Geometric Roads Design	CE 3333	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Computer Applications in Civil Engineering (II)	CE 3337	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English for Academic Purposes (II)	CE 3110	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Foundations Engineering (I)	CE 4338	المرحلة الرابعة/ الفصل الاول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Asphalt Technology	CE 4340	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Reinforced Concrete (III)	CE 4342	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Steel Structures (I)	CE 4344	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Hydrology	CE 4346	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Estimation & Specifications	CE 4348	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Hydraulic Structures (I)	CE 4350	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English for Academic Purposes (III)	CE 4111	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Foundations Engineering (II)	CE 4339	المرحلة الرابعة/ الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Pavement Design	CE 4341	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Reinforced Concrete (IV)	CE 4343	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Steel Structures (II)	CE 4345	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Wastewater Treatment	CE 4347	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Construction Methods	CE 4349	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Hydraulic Structures (II)	CE 4351	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Elective Topics in Structural Engineering	CE 4352	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English for Academic Purposes (IV)	CE 4112	

