

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي 2020 - 2021

الجامعة : وارث الانبياء (ع)

الكلية /المعهد : الهندسة

القسم العلمي : الهندسة المدنية

عدد الاقسام في الكلية: 3 اقسام (هندسة الطب الحيوي , الهندسة المدنية , هندسة التكييف والتبريد)

تاريخ ملء الملف : 2021/10/22



التوقيع



التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. وائل عاصم الاعرجي اسم معاون العلمي : د. مصطفى نعيم

التاريخ : 2021/10/22

التاريخ : 2021/10/22

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م علي عبد الزهرة هادي

التاريخ 2021 / 10 / 22



مصادقة السيد العميد



التوقيع

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة وارث الانبياء
2. القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الهندسة المدنية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة مدني
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	الفصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	محاولة الوصول الى معايير ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
8. تاريخ إعداد الوصف	2021/10/22
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
تخريج الكوادر الهندسية في مجال الهندسة المدنية القادرة على مواجهة كل الصعوبات والمعوقات التي تواجهها أثناء العمل في القطاعات الصناعية والتكنولوجية من خلال:	
1. القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة.	
2. القدرة على التصميم والقيام بالتجارب والنقد التحليلي وتفسير البيانات.	
3. القدرة على تصميم نظام أو عنصر أو طريقة ضمن محددات مقبولة لتحقيق الأهداف المطلوبة في مجالات الاقتصاد، البيئة، الاجتماع، السياسة، الصحة، السلامة، التصنيع والاستدامة.	

4. القدرة على العمل مع فرق متعددة التخصصات.
5. القدرة على تشخيص المشاكل الهندسية وصياغة الحلول المناسبة.
6. استيعاب المسؤولية المهنية والأخلاقية.
7. القدرة على الاتصال الفعال.
8. المعرفة الواسعة الضرورية لفهم تأثير الحلول الهندسية في السياق العالمي، والاقتصادي والبيئي والاجتماعي.
9. تفهم الحاجة للانخراط في برنامج التعلم مدى الحياة.
10. معرفة الموضوعات المعاصرة والقدرة على استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسة المعاصرة الضرورية للممارسة الهندسية.

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية
1- القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة. 2- القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية. 3- القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والادوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة. 4- القدرة على فهم المدونات التطبيقية الخاصة بالمهنة والمواصفات المهنية.
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :
- ب1- أن يُلم الطالب على أهم البرمجيات الحاسوبية والرياضية التي تستخدم في مجال تصميم وحل المشاكل الهندسية وأسس تطبيقاتها النظرية - ب2- القدرة على التفكير في معالجة المشاكل التي تبرز اثناء تنفيذ الاعمال. - ب3- القدرة على كتابة التقارير العلمية وقراءة المخططات الهندسية. - ب4- القدرة على مواكبة التطور في المواد الهندسية وطرق التنفيذ.
طرائق التعليم والتعلم
1. الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات . 2. طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية، شاشات بلازما. 3. التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشاريع مصغرة ضمن المحاضرات. 4. المختبرات. 5. مشاريع التخرج 6. الزيارات العلمية.

7. السمنرات التي تعقد في القسم.
8. التدريب الصيفي.
طرائق التقييم
1. الامتحانات التحريرية . 2. الامتحانات السريعة Quiz. 3. كتابة التقارير العلمية. 4. الواجبات البيتية. 5. السمنرات العلمية. 6. لجان مناقشة مشاريع التخرج.
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- اثارة انتباه الطلبة وذلك من خلال الاسئلة خلال المحاضرة. ج2- متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة. ج3- جذب انتباه الطالب بحيث ان يكون متفاعلا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.
طرائق التعليم والتعلم
- الزيارات العلمية. - مشاريع التخرج. - طريقة لقاء المحاضرات. - التعلم الالكتروني. - التعليم التطبيقي (المختبرات).
طرائق التقييم
- تقييم التقارير المختبرية وتقارير الزيارات العلمية - لجان مناقشة بحوث التخرج. - الواجبات البيتية. - المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس. - الاختبارات الشهرية والنهائية.

- د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تحليل النتائج ومناقشتها والاستعانة بها في عملية التصميم والتقييم.
- د2- القدرة على عمل التقارير الفنية الهندسية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها.
- د3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.

طرائق التعليم والتعلم

- العمل مع مؤسسات الدولة الأخرى ضمن برنامج التدريب الصيفي.
- العمل ضمن مجاميع متعددة في ورش العمل.
- تنظيم الزيارات الميدانية لحقل العمل.
- اثارة حوافز الطالب نحو الاجابة ونحو دراسة المزيد.

طرائق التقييم

- تقييم التقارير المختبرية وتقارير الزيارات العلمية.
- لجان مناقشة بحوث التخرج.
- تقارير اتمام برنامج التدريب الصيفي.

11.بنية البرنامج

السنة الاولى (الفصل الدراسي الاول 2020-2021)

اسم المقرر	Subjects	رمز المقرر	الوحدات
ميكانيك هندسي I	Engineering Mechanics I	WCV-11-01	3
رياضيات I	Mathematics I	WCV-11-02	3
مواد بناء I	Building Materials I	WCV-11-03	3
برمجة I	Computer Programming I	WCV-11-04	3
رسم هندسي ووصفية	Engineering Drawing	WCV-11-05	2
إحصاء هندسي I	Engineering Statistics I	WCV-11-06	2
هندسة كهربائية	Electrical Engineering	WCV-11-07	1
اللغة العربية	Arabic Language	WCV-11-08	1
حقوق الانسان وحرية الديمقراطية	Human Rights and Democracy	WCV-11-09	1
ورش هندسية	Workshop	WCV-11-10	1
المجموع			20

السنة الاولى (الفصل الدراسي الثاني 2020-2021)

اسم المقرر	Subjects	رمز المقرر	الوحدات
ميكانيك هندسي II	Engineering Mechanics II	WCV-12-01	3
رياضيات II	Mathematics II	WCV-12-02	3
مواد بناء II	Building Materials II	WCV-12-03	3
برمجة II	Computer Programming II	WCV-12-04	3
الرسم الهندسي CAD	Cad Engineering Drawing	WCV-12-05	2
إحصاء هندسي II	Engineering Statistics II	WCV-12-06	2
جيولوجيا هندسية	Engineering Geology	WCV-12-07	2
هندسة حرارية	Thermal Engineering	WCV-12-08	1
اللغة الانكليزية I	English Language I	WCV-12-09	1
اخلاقيات مهنة	Engineering Ethics	WCV-12-10	1
المجموع			21

السنة الثانية (الفصل الدراسي الاول 2020-2021)			
اسم المقرر	SUBJECTS	رمز المقرر	الوحدات
مساحة هندسية I	Engineering Surveying I	WCV-21-01	4
تكنولوجيا الخرسانة I	Concrete Technology I	WCV-21-02	3
ميكانيك موائع I	Fluid Mechanic I	WCV-21-03	3
مقاومة المواد I	Strength of Materials I	WCV-21-04	3
رياضيات III	Mathematics III	WCV-21-05	3
انشاء مباني I	Building Constriction I	WCV-21-06	3
برمجة III	Programming III	WCV-21-07	3
اللغة الانجليزية II	English Language II	WCV-21-08	1
المجموع			23
السنة الثانية (الفصل الدراسي الثاني 2020-2021)			
اسم المقرر	SUBJECTS	رمز المقرر	الوحدات
مساحة هندسية II	Engineering Surveying I I	WCV-22-01	4
تكنولوجيا الخرسانة II	Concrete Technology II	WCV-22-02	3
ميكانيك موائع II	Fluid Mechanic II	WCV-22-03	3
مقاومة المواد II	Strength of Materials II	WCV-22-04	3
رياضيات IV	Mathematics Iv	WCV-22-05	3
انشاء مباني II	Building Constriction II	WCV-22-06	3
برمجة IV	Programming Iv	WCV-22-07	3
اللغة الانجليزية III	English Language III	WCV-22-08	Pass (0)
المجموع			22
السنة الثالثة (الفصل الدراسي الاول 2020-2021)			
اسم المقرر	SUBJECTS	رمز المقرر	الوحدات
خرسانة مسلحة I	Reinforced Concrete I	WCV-31-01	3
ميكانيك تربة I	Soil Mechanics I	WCV-31-02	3
هندسة المرور I	Traffic Engineering I	WCV-31-03	3
نظرية انشاءات I	Theory of Structures I	WCV-31-04	3

3	WCV-31-05	Irrigation and Drainage Engineering I	هندسة الري والبزل I
3	WCV-31-06	Engineering And Numerical Analysis I	تحليلات هندسية وعددية I
2	WCV-31-07	Construction Management	ادارة هندسية I
20	المجموع		
السنة الثالثة (الفصل الدراسي الثاني 2020-2021)			
الوحدات	رمز المقرر	SUBJECTS	اسم المقرر
3	WCV-32-01	Reinforced Concrete II	خرسانة مسلحة II
3	WCV-32-02	Soil Mechanics II	ميكانيك تربة II
3	WCV-32-03	Traffic Engineering II	هندسة المرور II
3	WCV-32-04	Theory of Structures II	نظرية انشاءات II
3	WCV-32-05	Irrigation and Drainage Networks	شبكات الري و البزل
3	WCV-32-06	Engineering And Numerical Analysis II	تحليلات هندسية وعددية II
2	WCV-32-07	Engineering Economy	ادارة هندسية II
20	المجموع		
السنة الرابعة (الفصل الدراسي الاول 2020-2021)			
الوحدات	رمز المقرر	SUBJECTS	اسم المقرر
3	WCV-41-01	Foundation Engineering I	هندسة الأسس I
3	WCV-41-02	Sanitary & Environmental Engineering I	الهندسة الصحية و البيئية I
3	WCV-41-03	Transportation Engineering I	هندسة الطرق I
2	WCV-41-04	Design of steel structures I	تصميم منشآت حديدية I
2	WCV-41-05	Engineering Hydrology I	هيدرولوجي I
2	WCV-41-06	Reinforced Concrete III	خرسانة مسلحة III
2	WCV-41-07	Hydraulic Structures I	منشآت هيدروليكية I
2	WCV-41-08	Construction Methods and Quantity Surveying I	طرق الانشاء والتخمين I
2	WCV-41-09	ENGINEERING PROJECT I	المشروع الهندسي I
21	المجموع		

السنة الرابعة (الفصل الدراسي الثاني 2020-2021)

اسم المقرر	SUBJECTS	رمز المقرر	الوحدات
هندسة الأسس II	Foundation Engineering II	WCV-42-01	3
الهندسة الصحية و البيئية II	Sanitary & Environmental Engineering II	WCV-42-02	3
هندسة الطرق II	Transportation Engineering II	WCV-42-03	3
تصميم المنشآت الحديدية II	Design of steel structures II	WCV-42-04	2
هيدرولوجي II	Engineering Hydrology II	WCV-42-05	2
الخرسانة المسلحة IV	Reinforced Concrete IV	WCV-42-06	2
المنشآت الهيدروليكية II	Hydraulic Structures II	WCV-42-07	2
طرق الانشاء والتخمين II	Construction Methods and Quantity Surveying II	WCV-42-08	2
المشروع الهندسي II	Engineering Project II	WCV-42-09	2
المجموع			21

12. التخطيط للتطور الشخصي

- أكساب الطالب مهارات التعلم الذاتي من خلال طبيعة المفردات والمناهج الدراسية وطرق التدريس المعتمدة.
- تشجيع الطلبة على العمل كفرق عمل ضمن مشاريع عملية تعكس الواقع الحياتي للمجتمع ومشاكله.
- تشجيع الطلبة على الدخول والمشاركة في المسابقات والندوات والمؤتمرات والتي تنمي وتطور قابليته البحثية وثقته بنفسه على التعلم الذاتي.

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

1. شروط القبول في الكلية:
2. اعتماد شروط القبول للطلاب وفق التعليمات الصادرة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي)
3. ان يكون لانقا طبييا للتخصص المتقدم اليه

4. شروط القبول في القسم العلمي. 5. اختيارات الطالب مرتبه حسب الأفضلية 6. معدل القبول في الثانوية العامة 7. الطاقة الاستيعابية للقسم العلمي.
14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
- المصادر المعتمدة في الجامعات المحلية العالمية. - المواقع الالكترونية. - المكتبات العلمية. - الندوات وورش العمل التخصصية مع الجهات المستفيدة. - برنامج الاعتماد الاكاديمي الاميركي ABET.

Code No.	ABET Criteria										
	a	b	c	D	e	F	g	h	i	j	K
WCV-11-01											
WCV-11-02											
WCV-11-03											
WCV-11-04											
WCV-11-05											
WCV-11-06											
WCV-11-07											
WCV-11-08											
WCV-11-09											
WCV-11-10											
WCV-12-01											
WCV-12-02											

WCV-12-03											
WCV-12-04											
WCV-12-05											
WCV-12-06											
WCV-12-07											
WCV-12-08											
WCV-12-09											
WCV-21-01											
WCV-21-02											
WCV-21-03											
WCV-21-04											
WCV-21-05											
WCV-21-06											
WCV-21-07											
WCV-22-01											
WCV-22-02											
WCV-22-03											
WCV-22-04											
WCV-22-05											
WCV-22-06											
WCV-22-07											
WCV-31-01											
WCV-31-02											
WCV-31-03											
WCV-31-04											

WCV-31-05											
WCV-31-06											
WCV-31-07											
WCV-32-01											
WCV-32-02											
WCV-32-03											
WCV-32-04											
WCV-32-05											
WCV-32-06											
WCV-32-07											
WCV-41-01											
WCV-41-02											
WCV-41-03											
WCV-41-04											
WCV-41-05											
WCV-41-06											
WCV-41-07											
WCV-42-01											
WCV-42-02											
WCV-42-03											
WCV-42-04											
WCV-42-05											
WCV-42-06											
WCV-42-07											

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)				الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	أساسي	WCV-11-01	Engineering Mechanics I	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	أساسي	WCV-11-02	Mathematics I	الاولى
														√	√	أساسي	WCV-11-03	Building Materials I	الاولى
									√				√	√	√	أساسي	WCV-11-04	Computer Programming I	الاولى
		√	√	√										√	√	أساسي	WCV-11-05	Engineering Drawing	الاولى
														√	√	أساسي	WCV-11-06	Engineering Statistics I	الاولى

																أساسي	WCV-11-09	Human Rights and Democracy	الأولى
																أساسي	WCV-11-10	Workshop	الأولى
															√	أساسي	WCV-12-01	Engineering Mechanics II	الأولى
			√		√						√				√	أساسي	WCV-12-02	Mathematics II	الأولى
			√							√	√		√	√	√	أساسي	WCV-12-03	Building Materials II	الأولى
			√							√	√		√	√	√	أساسي	WCV-12-04	Computer Programming II	الأولى
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	أساسي	WCV-12-05	Cad Engineering Drawing	الأولى
		√	√			√		√	√	√				√	√	أساسي	WCV-12-06	Engineering Statistics II	الأولى
		√	√	√	√	√	√	√	√	√				√	√	أساسي	WCV-12-07	Engineering Geology	الأولى
																	WCV-12-08	Thermal Engineering	الأولى
																	WCV-12-09	English Language I	الأولى
																	WCV-12-10	Engineering Ethics	الأولى

																أساسي	WCV-21-01	Engineering Surveying I	الثانية
														√		أساسي	WCV-21-02	Concrete Technology I	الثانية
			√							√	√		√	√	√	أساسي	WCV-21-03	Fluid Mechanic I	الثانية
					√				√		√				√	أساسي	WCV-21-04	Strength of Materials I	الثانية
		√	√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-21-05	Mathematics III	الثانية
	√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	أساسي	WCV-21-06	Building Constriction I	الثانية
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	أساسي	WCV-21-07	Programming III	الثانية
		√	√		√	√	√		√	√				√	√	أساسي	WCV-21-08	English Language II	الثانية
		√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-22-01	Engineering Surveying II	الثانية
		√	√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-22-02	Concrete Technology II	الثانية
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	أساسي	WCV-22-03	Fluid Mechanic II	الثانية

		√	√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-22-04	Strength of Materials II	الثانية
								√	√			√			√	أساسي	WCV-22-05	Mathematics Iv	الثانية
			√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-22-06	Building Constriction II	الثانية
		√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-22-07	Programming Iv	الثانية
		√	√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-22-08	English Language III	الثانية
	√	√	√		√	√	√		√	√		√		√	√	أساسي	WCV-31-01	Reinforced Concrete I	الثالثة
		√	√		√	√	√		√	√				√	√	أساسي	WCV-31-02	Soil Mechanics I	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	WCV-31-03	Traffic Engineering I	الثالثة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-31-04	Theory of Structures I	الثالثة
		√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-31-05	Irrigation and Drainage Engineering I	الثالثة
		√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-31-06	Engineering And Numerical Analysis I	الثالثة

		√	√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-31-07	Construction Management	الثالثة
									√	√		√			√	أساسي	WCV-32-01	Reinforced Concrete II	الثالثة
	√	√	√		√	√	√		√	√		√		√	√	أساسي	WCV-32-02	Soil Mechanics II	الثالثة
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	أساسي	WCV-32-03	Traffic Engineering II	الثالثة
					√	√			√	√		√			√	أساسي	WCV-32-04	Theory of Structures II	الثالثة
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	WCV-32-05	Irrigation and Drainage Networks	الثالثة
√	√		√		√	√	√	√	√	√		√		√	√	أساسي	WCV-32-06	Engineering And Numerical Analysis II	الثالثة
		√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	أساسي	WCV-32-07	Engineering Economy	الثالثة
		√	√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-41-01	Foundation Engineering I	الرابعة
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	أساسي	WCV-41-02	Sanitary & Environmental Engineering I	الرابعة
					√	√			√	√		√			√	أساسي	WCV-41-03	Transportation Engineering I	الرابعة

√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	WCV-41-04	Design of steel structures I	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√		√	√	أساسي	WCV-41-05	Engineering Hydrology I	الرابعة
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	أساسي	WCV-41-06	Reinforced Concrete III	الرابعة
		√	√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-41-07	Hydraulic Structures I	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	WCV-41-08	Construction Methods and Quantity Surveying I	الرابعة
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	أساسي	WCV-42-01	Foundation Engineering II	الرابعة
		√	√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	أساسي	WCV-42-02	Sanitary & Environmental Engineering II	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	WCV-42-03	Transportation Engineering II	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	WCV-42-04	Design of steel structures II	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	WCV-42-05	Engineering Hydrology II	الرابعة
√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	أساسي	WCV-42-06	Reinforced Concrete IV	الرابعة
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	أساسي	WCV-42-07	Hydraulic Structures II	الرابعة

	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	WCV-42-08	Construction Methods and Quantity Surveying II	الخامسة
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	-----------	---	---------

