

جامعة سامراء



الدورة الأولى – درجة البكالوريوس – الهندسة المدنية
بكالوريوس هندسة – مدني



جدول المحتويات

1. بيان المهمة والرؤية
2. مواصفات البرنامج
3. أهداف البرنامج (الأهداف)
4. نتائج تعلم الطلاب في البرنامج
5. الطاقم الأكاديمي
6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. الوحدات النمطية
8. المواد الدراسية
9. الاتصال

1. بيان المهمة والرؤية

بيان الرؤية

يتطلع برنامج الهندسة المدنية إلى أن يكون رائداً في مجال الهندسة المدنية محلياً ودولياً من خلال البحث العلمي والخدمة المجتمعية في مجال الهندسة المدنية.

بيان المهمة

توفير بيئة تعليمية متطورة لإعداد مهندسين مدنيين مؤهلين للمشاركة في إعادة إعمار العراق.

2. مواصفات البرنامج

240	نظام النقاط الأوروبي	بكالوريوس العلوم المدنية	كود البرنامج: CE
دوام كامل	طريقة الحضور:	4 مستويات، 8 فصول دراسية	مدة:

3. أهداف البرنامج

1. إعداد مهندسين مدنيين مؤهلين تأهيلاً عالياً قادرين على ممارسة تصميم وإدارة مشاريع البناء.
2. إعداد الخريجين للمشاركة في تطوير مجال الهندسة المدنية من خلال البحث العلمي.
3. بناء شبكة فعالة مع مؤسسات التعلم في جميع أنحاء العالم من أجل التطوير المستمر للبرنامج.

4. مخرجات التعلم

الهندسة المدنية هي أحد المجالات الهندسية الكبرى، وتشمل تخصصاتها الفرعية العديدة الهندسة المعمارية والهندسة البيئية وهندسة موارد المياه. الهندسة المدنية هي تخصص هندسي مهني يتعامل مع تصميم وبناء وصيانة البيئة المادية والطبيعية، بما في ذلك الأشغال العامة مثل الطرق والجسور والقنوات والسدود والمطارات وأنظمة الصرف الصحي وخطوط الأنابيب والمكونات الهيكلية للمباني والسكك الحديدية. تنقسم الهندسة المدنية تقليدياً إلى عدد من التخصصات الفرعية. تعتبر ثاني أقدم تخصص هندسي بعد الهندسة العسكرية، ويتم تعريفها للتمييز بين الهندسة غير العسكرية والهندسة العسكرية. يمكن أن تتم الهندسة المدنية في القطاع العام من إدارات الأشغال العامة البلدية إلى وكالات الحكومة الفيدرالية، وفي القطاع الخاص من الشركات المحلية إلى شركات فورتشن 500 العالمية. يجب أن يكون خريجو قسم الهندسة المدنية قادرين على:

النتيجة 1

الرياضيات والعلوم

تطبيق أساسيات الرياضيات والعلوم والهندسة في حل المشكلات الهندسية. يقوم المهندسون المدنيون بتصميم وبناء مشاريع كبيرة بما في ذلك المباني والسدود والجسور والطرق والأنفاق وأنظمة المياه.

النتيجة 2

مهارات التواصل

سيتمكن الخريجون من التواصل رسمياً بشأن نتائج التحقيقات البيولوجية باستخدام مهارات الاتصال الشفهي والكتابي. تعتمد الهندسة المدنية بشكل كبير على الرياضيات والفيزياء، ولكن التصميم والاقتصاد وعلوم المواد مهمة أيضاً.

النتيجة 3

الهندسة الساحلية

- امتلاك المهارات الكافية في إدارة المناطق الساحلية، حيث تعد إدارة المناطق الساحلية للمشروعات الإنشائية من المهارات الأساسية التي يجب تعلمها.

النتيجة 4

هندسة البناء

القدرة على التخطيط والتنفيذ ونقل المواد وتطوير الموقع بناءً على الهندسة الهيدروليكية والبيئية والبنوية والحيوتقنية. غالباً ما يشارك مهندسو البناء في معاملات أكثر شبيهاً بالعمل، على سبيل المثال، صياغة ومراجعة العقود وتقييم العمليات اللوجستية ومراقبة أسعار الإمدادات. تصميم الهياكل لتحمل التعرضات الخطيرة للزلازل. تتضمن هندسة الزلازل هندسة وتصميم وبناء وصيانة الهياكل للعمل في حالة حدوث زلزال بما يتوافق مع قواعد البناء. تصميم وبناء أنظمة الصرف الصحي.

النتيجة 5

الهندسة الجيوتقنية

يتمتع بالمعرفة الأساسية لدراسة الصخور والتربة الداعمة لأنظمة الهندسة المدنية. يتم تطبيق المعرفة المستمدة من مجال علوم التربة وعلوم المواد والميكانيكا والهيدروليكا لتصميم الأساسات والجدران الداعمة وغيرها من الهياكل بأمان واقتصاد. أدت الجهود البيئية لحماية المياه الجوفية والحفاظ على مكبات النفايات بأمان إلى ظهور مجال بحثي جديد يسمى الهندسة الجيولوجية البيئية.

النتيجة 6

علوم وهندسة المواد

قادر على دراسة الخصائص الأساسية للمواد، ويتعامل مع السيراميك مثل الخرسانة والخرسانة الإسفلتية المختلطة، والمعادن القوية مثل الألومنيوم والصلب، والبوليمرات الصلبة بالحرارة بما في ذلك بولي ميثيل ميثاكريلات (PMMA) وألياف الكربون.

النتيجة 7

الهندسة الإنشائية

تهتم الهندسة الإنشائية بالتصميم الإنشائي والتحليل الإنشائي للمباني والجسور والأبراج والجسور العلوية والأنفاق والهياكل البحرية مثل حقول النفط والغاز في البحر والهياكل الجوية وغيرها من الهياكل. يتضمن هذا تحديد الأحمال التي تؤثر على الهيكل والقوى والإجهادات التي تنشأ داخل هذا الهيكل بسبب هذه الأحمال، ثم تصميم الهيكل لدعم هذه الأحمال ومقاومتها بنجاح. يمكن أن تكون الأحمال وزناً ذاتياً للهيكل، أو حمولة مبنية أخرى، أو أحمال حية، أو حمولة متحركة (عجلات)، أو حمولة رياح، أو حمولة زلزالية، أو حمولة من تغير درجة الحرارة وما إلى ذلك. يجب على مهندس الإنشاءات تصميم الهياكل لتكون آمنة لمستخدميها وللوفاء بنجاح بالوظيفة التي صممت من أجلها (لكي تكون صالحة للخدمة). نظراً لطبيعة بعض ظروف التحميل، ظهرت تخصصات فرعية ضمن الهندسة الإنشائية، بما في ذلك هندسة الرياح وهندسة الزلازل.

النتيجة 8

المسح

قياس أبعاد معينة تحدث على سطح الأرض أو بالقرب منه. تستخدم معدات المساحة مثل المستويات والمزواة لقياس الانحراف الزاوي والمسافات الأفقية والرأسية والمنحدر بدقة. مع الحوسبة، حلت القياسات الإلكترونية للمسافات (EDM) ومحطات القياس الكلية ومسح نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) والمسح بالليزر إلى حد كبير محل الأدوات التقليدية. يتم تحويل البيانات التي يتم جمعها عن طريق قياس المسح إلى تمثيل بياني لسطح الأرض في شكل خريطة. ثم يستخدم المهندسون

المدنيون والمقاولون ووكلاء العقارات هذه المعلومات للتصميم والبناء والتجارة على التوالي. يجب تحديد حجم عناصر الهيكل ووضعها فيما يتعلق ببعضها البعض وحدود الموقع والهيكل المجاورة.

النتيجة 9

هندسة الموارد المائية

تهتم هندسة الموارد المائية بجمع وإدارة المياه (كمورد طبيعي). وبالتالي، فهي كتنخصص تجمع بين عناصر علم المياه، وعلوم البيئة، والأرصاد الجوية، والحفاظ على الموارد، وإدارة الموارد. ويرتبط هذا المجال من الهندسة المدنية بالتنبؤ بنوعية وكمية المياه في كل من الموارد الجوفية (الطبقات الجوفية) وفوق الأرض (البحيرات والأنهار والجداول) وإدارتها. ويقوم مهندسو الموارد المائية بتحليل ونمذجة مناطق صغيرة جداً إلى كبيرة جداً من الأرض للتنبؤ بكمية ومحتوى المياه أثناء تدفقها إلى أو عبر أو خارج منشأة. على الرغم من أن التصميم الفعلي للمنشأة قد يُترك لمهندسين آخرين.

5. الكادر التدريسي

خالد حميد لطيف | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد.

البريد الإلكتروني : eng.khalid.hameed@gmail.com

رقم الجوال: 009647713444506

علي عويد حبيب | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد.

البريد الإلكتروني : drenvalihabeeb@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال: 009647702758285

محمد عبد الجبار حسن | ماجستير في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد.

البريد الإلكتروني: mohammedcivileng5@gmail.com

رقم الجوال: 009647702746539

هديل رياض خطاب | ماجستير. في الهندسة المدنية | استاذ مساعد

البريد الإلكتروني : hadeel.r@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال: 009647703050516

إسراء خليل جاسم | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.

البريد الإلكتروني: israa.abc95@gmail.com

رقم الجوال: 009647711862999

ابتهاال حمادة سالم | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس.

البريد الإلكتروني : Ibtehal.h@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال: 009647703788706

أحمد حماد حسين | دكتوراه في الهندسة المدنية | مدرس .

البريد الإلكتروني : Ahmed.hammad@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال: 009647700832611

دعاء توفيق فاضل | ماجستير. في علوم الأرض | مدرس.

البريد الإلكتروني: douaa_alhaile88@yahoo.com

رقم الجوال: 009647722411816

أحمد محمد أحمد | ماجستير في الهندسة المدنية | استاذ مساعد.

البريد الإلكتروني: ahmed_m@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال: 009647708529415

مروة قدوري مجيد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس.

البريد الإلكتروني: Marwa_q@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال: 009647702754464

همام ثامر سلمان | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس .

البريد الإلكتروني: humam.th.aljumaili@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال: 009647704281788

خالد جمال أحمد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.

البريد الإلكتروني: ce.kja90@gmail.com

رقم الجوال: 009647729237873

أنور منير علي | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.

البريد الإلكتروني: Eng.anwar2012@gmail.com

رقم الجوال: 009647710646107

حاتم عبد الكريم علوان | ماجستير. في الهندسة المدنية | مدرس مساعد .

البريد الإلكتروني: hatim@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال: 006947702525998 – 009647719946615

داود سليمان عايد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.

البريد الإلكتروني: dawood.so.a@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال: 009647701721255

أنس بدر حميد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.

البريد الإلكتروني: anasalsamarai@gmail.com

رقم الجوال: 009647722200671

أحمد ضياء عبد اللطيف | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: ahmed.d.abd@uosamarra.edu.iq
رقم الجوال: 009647709228388

مصطفى نزار عبد الرزاق | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: Mustafa.n@uosamarra.edu.iq
رقم الجوال: 009647716694355

ليث امجد حميد | ماجستير في الهندسة الكيماوية | مدرس .
البريد الإلكتروني laith.amjad@uosamarra.edu.iq
رقم الجوال: 009647729092894

سارة عدنان سعيد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: sara.a.sa@uosamarra.edu.iq
رقم الجوال 009647712788789

عبدالحמיד صادق حميد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: abd.sa.h@uosamarra.edu.iq
رقم الجوال: 009647704068622

عبداللطيف عبدالجبار حسن | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: latief.abd.h@uosamarra.edu.iq
رقم الجوال: 009647702851733

رقية زاحم خلف | ماجستير جيولوجي | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: roqaya.za.kh@uosamarra.edu.iq
رقم الجوال 009647721316378

مهند عبدالجبار حسن | ماجستير لغة عربية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: mohanad.abduljabbar@uosamarra.edu.iq
رقم الجوال 009647702746545

احمد هادي محمود | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.

البريد الالكتروني: Ahmed.ha.m@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال 009647828313817

معتز ابراهيم علي | دكتوراه في الهندسة المدنية | استاذ مساعد دكتور.

البريد الالكتروني: mutaz.ibrahim@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال 009647837805100

محمد جميل مهدي | دكتوراه في الهندسة المدنية | مدرس .

البريد الالكتروني: mdj7878g@uosamarra.edu.iq

رقم الجوال: 009647702733912

6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

الاعتمادات

تتبع جامعة سامراء عملية بولونيا من خلال نظام تحويل الاعتمادات الأوروبي (ECTS). ويبلغ إجمالي عدد برامج الدرجات العلمية التي يتم منحها بنظام تحويل الاعتمادات الأوروبي 240 برنامجًا، بمعدل 30 وحدة تحويل اعتمادات أوروبية لكل فصل دراسي. وتعادل وحدة تحويل اعتمادات أوروبية واحدة 25 ساعة عمل للطالب، بما في ذلك عبء العمل المنظم وغير المنظم.

التصنيف

قبل التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: النجاح والرسوب. وبالتالي، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين فشلوا في الدورة. يتم تعريف نظام الدرجات على النحو التالي:

مخطط الدرجات				
مجموعة	درجة	التقدير	العلامات (%)	تعريف
مجموعة النجاح (50 - 100)	أ - ممتاز	امتياز	100 - 90	أداء متميز
	ب - جيد جداً	جيد جداً	89 - 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	ج - جيد	جيد	79 - 70	عمل به أخطاء ملحوظة
	د - مرضي	متوسط	69 - 60	عادل ولكن مع عيوب كبيرة
	هـ - كافية	مقبول	59 - 50	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
مجموعة الرسوب (0 - 49)	FX - فشل	راسب - قيد المعالجة المركزية	(49-45)	مطلوب المزيد من العمل ولكن تم منح الائتمان
	ف - فشل	راسب	(44-0)	كمية كبيرة من العمل مطلوبة
				ملحوظة:
سيتم تقريب الأماكن العشرية أعلى أو أقل من 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54.5. تتبع الجامعة سياسة عدم التسامح مع "حالات الفشل القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				

حساب المعدل التراكمي للنقاط

1. يتم حساب المعدل التراكمي عن طريق جمع درجات كل وحدة مضمرة في ECTS الخاص بها، ويتم تقسيم الكل

على إجمالي ECTS الخاص بالبرنامج.

المعدل التراكمي لدرجة البكالوريوس في العلوم لمدة 4 سنوات:

$$\text{المعدل التراكمي} = \frac{(\text{درجة الوحدة الأولى} \times \text{ECTS}) + (\text{درجة الوحدة الثانية} \times \text{ECTS}) + \dots}{240}$$

7. المنهج الدراسي/الوحدات الدراسية

الفصل الدراسي الأول | 30 نقطة دراسية | 1 نقطة دراسية = 25 ساعة

المعهد	النوع	نظام النقاط الأوروبي	USSWL	SSWL	المادة	الرمز
	B	3	12	63	حاسوب	UOE-1101
	B	10	127	123	الرياضيات	CE112
	C	8	77	123	الرسم الهندسي	CE113
	C	5	62	63	مواد انشائية	CE114
	B	2	17	33	اللغة العربية	UOE-1102
	B	2	17	33	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOE-12012

الفصل الدراسي الثاني | 30 نقطة دراسية | 1 نقطة دراسية = 25 ساعة

المعهد	النوع	نظام النقاط الأوروبي	USSWL	SSWL	المادة	الرمز
	C	12	147	153	الميكانيك الهندسي	CE121
	S	6	72	78	أوتوكاد	CE122
	B	5	62	63	الاحصاء الهندسي	CE123
	C	5	62	63	جيولوجيا هندسية	CE124
	B	2	17	33	اللغة الانجليزية 1	UOE-12011

الفصل الدراسي الثالث | 30 نقطة دراسية | 1 نقطة دراسية = 25 ساعة

المهمد	النوع	نظام النقاط الأوروبي	USSWL	SSWL	المادة	الرمز
CE121	C	6.00	72	78	مقاومة المواد I	CE211
	S	6.00	57	93	ميكانيك الموائع I	CE212
	B	5.00	62	63	الرياضيات II	CE213
	C	6.00	57	93	المساحة الهندسية I	CE214
	B	2.00	17	33	اللغة الإنكليزية II	UOE-2306
	B	3.00	12	63	الحاسوب II	UOE-2304
	B	2.00	17	33	جرائم نظام البعث	UOE-2303

الفصل الدراسي الرابع | 30 نقطة دراسية | 1 نقطة دراسية = 25 ساعة

المهمد	النوع	نظام النقاط الأوروبي	USSWL	SSWL	المادة	الرمز
CE211	C	6.00	72	78	مقاومة المواد II	CE221
CE212	S	6.00	57	93	ميكانيك الموائع II	CE222
	C	4.00	37	63	تكنولوجيا الخرسانة	CE223
	C	4.00	37	63	انشاء المباني	CE224
	S	4.00	37	63	الاقتصاد الهندسي	CE225
	C	4.00	37	63	الرسم الانشائي	CE226
	B	2.00	17	33	اللغة العربية II	UOE-2305

الفصل الدراسي الخامس | 30 نقطة دراسية | 1 نقطة دراسية = 25 ساعة

المعهد	النوع	نظام النقاط الأوروبي	USSWL	SSWL	المادة	الرمز
CE221	C	5	62	63	نظرية المنشآت I	CE311
	C	5	62	63	تصاميم الخرسانة المسلحة I	CE312
	C	5	47	78	ميكانيك التربة I	CE313
	S	8	77	123	تحليلات عددية وهندسية	CE314
	C	4	37	63	هندسة البيئة	CE315
	B	3	27	48	اللغة الإنكليزية III	CE316

الفصل الدراسي السادس | 30 نقطة دراسية | 1 نقطة دراسية = 25 ساعة

المعهد	النوع	نظام النقاط الأوروبي	USSWL	SSWL	المادة	الرمز
CE311	C	5	62	63	نظرية المنشآت II	CE321
CE312	C	5	62	63	تصاميم الخرسانة المسلحة II	CE322
CE313	C	5	47	78	ميكانيك التربة II	CE323
	C	4	37	63	الموارد المائية	CE324
	C	8	77	123	التخمين وطرق الانشاء	CE325
	B	3	12	63	تطبيقات الحاسوب الهندسية	CE326

الفصل الدراسي السابع | 30 نقطة دراسية | 1 نقطة دراسية = 25 ساعة

الرمز	المادة	SSWL	USSWL	نظام النقاط الأوروبي	النوع	المعهد
CE411	الهندسة الصحية I	78	47	5	C	
CE412	تصاميم المنشآت الفولاذية	63	62	5	C	CE321
CE413	هندسة الأسس I	63	62	5	C	CE323
CE414	المساحة الهندسية II	78	47	5	C	
CE415	هندسة الطرق والمرور I	93	57	6	C	
CE416	المنشآت الهيدروليكية	63	37	4	C	CE324

الفصل الدراسي الثامن | 30 نقطة دراسية | 1 نقطة دراسية = 25 ساعة

الرمز	المادة	SSWL	USSWL	نظام النقاط الأوروبي	النوع	المعهد
CE421	الهندسة الصحية II	78	47	5	C	CE411
CE422	تصاميم الخرسانة المسلحة III	63	62	5	C	CE322
CE423	هندسة الاسس II	63	62	5	C	CE413
CE424	هندسة الطرق والمرور II	78	72	6	C	CE415
CE425	ادارة المشاريع الهندسية	63	62	5	C	CE325
CE426	المشروع الهندسي	63	37	4	C	CE411

8. اتصال

رئيس اللجنة العلمية:

عباس هادي عباس | ماجستير في الهندسة المدنية | أستاذ.
البريد الإلكتروني: abbas.hadi@uosamaeea.edu.iq
رقم الجوال: 009647702646694

مدير البرنامج:

خالد حميد لطيف | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد.
البريد الإلكتروني: eng.khalid.hameed@gmail.com
رقم الجوال: 009647713444506

منسق البرنامج:

حاتم عبد الكريم علوان | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: Hatim@uosamarra.edu.iq
رقم الجوال: 009647702525998

منسق البرنامج:

عبد اللطيف عبد الجبار حسن | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: latief.abd.h@uosamarra.edu.iq
رقم الجوال: 009647702851733