



جامعة الكوفة

كلية / الهندسة

برنامج ماجستير / هندسة الجيوتكنيك

١- نبذة عن البرنامج

برنامج دراسة الماجستير في قسم الهندسة المدنية يتضمن مرحلة الكورسات للسنة التحضيرية ومرحلة البحث وكتابة الرسالة حسب النظام المعتمد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في العراق.

مرحلة السنة التحضيرية تشمل فصلين دراسيين بواقع ١٥ أسبوع لكل فصل دراسي يتضمن اجراء امتحانات يومية و نصف الكورس ومطالبة الطلبة بتقديم سماعات علمية لكل مادة دراسية، ينتهي الفصل الدراسي بأداء الامتحانات نهائية للدور الأول بينما تجري امتحانات الدور الثاني لكلا الفصلين في نهاية السنة التحضيرية بعد شهرين من انتهاء امتحانات الدور الأول للفصل الدراسي الثاني. المرحلة البحثية تكون لفترة سنة تقويمية واحدة قابلة للتمديد حسب تعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

يقوم قسم الهندسة المدنية بتكليف أساتذة بمؤهلات اكاديمية عالية و من اعلى الألقاب العلمية في اختصاص الهندسة المدنية/ هندسة تربة و أسس (جيوتكنيك) حيث يحتوي الاختصاص على ثلاثة أساتذة من حملة لقب أستاذ لغرض إدارة برنامج دراسة الماجستير في القسم علاوة على توفير الأجهزة والمعدات المختبرية وأدوات البحث العلمي من المصادر والدوريات الحديثة.

الهدف من البرنامج:

يهدف البرنامج الى تخريج كادر هندسي متقدم في هندسة التربة و الاساسات لرفد الحاجة المحلية للكوادر البشرية المؤهلة بالمنهج التعليمي والعمل المبدع المستند إلى المعايير المثلى والمستقرى حاجة المنطقة إلى التميز في مجالات تصميم والاشراف على تنفيذ الاساسات الضحلة و العميقة و المنشآت تحت الأرض و السدود، إضافة الى حل مشاكل التربة المقامة عليها المنشآت المدنية و نظراً للتطور الهائل في عملية الاعمار التي تشهدها البلاد ولمواكبة للتطور التعليمي والتكنولوجي في مجال هندسة التربة و الاساسات و لحاجة منطقة الفرات الاوسط في بلدنا العزيز لهذا الاختصاص الدقيق.

الأهمية الاقتصادية:

تلبية حاجة سوق العمل في مجال الهندسة المدنية/ هندسة تربة و أسس (جيوتكنيك) وتوفير الكوادر الهندسية المؤهلة لتقديم الاستشارات الهندسية لمؤسسات القطاع العام والخاص اعتمادا على البحث العلمي الرصين وطرق التعليم الحديثة.

٢- معلومات عن البرنامج

الكلية	الهندسة
القسم	الهندسة المدنية
اسم البرنامج	هندسة جيوتكنيك
الدرجة العلمية	ماجستير
أهداف البرنامج	- تطوير مهارات البحث العلمي للطلبة. - تخريج كادر هندسي متقدم في هندسة التربة و الاساسات
عدد الساعات المعتمدة في البرنامج	الفصل الأول (١٦ ساعة) الفصل الثاني (١٦ ساعة) عدد الساعات الكلي (٣٢ ساعة)

٣- شروط القبول

- ان لا يزيد عمر المتقدم لدراسة الماجستير عن (٤٠) سنة.
- ان لا يقل معدل المتقدم لدراسة الماجستير عن (٦٥%) او ان يكون ناجحا من الربع الاول لشهادة البكالوريوس.
- يشترط في المتقدم لدراسة الماجستير من الموظفين ان تكون لديه خدمة وظيفية فعلية لمدة سنتين بعد حصوله على اخر شهادة.
- ان يجتاز المتقدم المقابلة التي يجريها القسم العلمي لتحديد أهليته للدراسة، والتأكد من سلامته البدنية والعقلية والنفسية وبما يتناسب مع الاختصاص المتقدم اليه (يعتبر اجتياز المقابلة شرطا للقبول على ان لا توضع لها أية درجة).
- يشترط في المتقدم المشاركة في امتحان القبول والنجاح بدرجة لا تقل عن (٥٠%)، ولكافة قنوات القبول، ويستثنى من ذلك المتقدمون للقبول على قناة قبول موظفي الدولة وفق مذكرات التفاهم.
- يتم احتساب معدل اساس المفاضلة للمتقدم لدراسة الدبلوم العالي والماجستير وفق المعادلة الاتية:
 معدل اساس المفاضلة = المعدل * ٧٠% + درجة امتحان القبول * ٣٠%

٤- المتطلبات الاكاديمية:

- بكالوريوس هندسة مدنية
- بكالوريوس هندسة بناء و انشاءات

٥- الخطة الدراسية

Table core courses

Course code	Course title	Pre-requisite course	Credit hours
--	Advanced soil mechanics	Soil mechanics III	3
--	Seepage through porous media	Engineering geology Soil mechanics III	3
--	Site Investigation	Foundation Engineering IV	2
--	Numerical Analysis	Engineering and numerical analysis, III	2
--	Advanced soil testing	Soil mechanics III	2

--	Advanced Foundation Engineering	Foundation Engineering IV Building construction II	3
--	Soil improvement	Soil mechanics III Building construction II	2
--	Earth structures	Foundation Engineering IV	2
--	Finite elements	Engineering and numerical analysis, III	2
--	Soil dynamic	Soil mechanics III	3
--	Research Methodology	Academic Writing Skills, Research and Creative Thinking	--
--	English Language	English Language I, II, III, IV	--
Total			24

Research track

semester	Course code	Course title	Credit hours	total
Third semester, one calendar year (can be extended)	--	Thesis	12	12
Total				12

الخطة الدراسية :

مقررات المستوى الاول				
اسم المقرر	رمز المقرر	اجباري او اختياري	المتطلبات السابقة	عدد الوحدات
ميكانيك تربة متقدمة	--	اجباري		٣
جريان في اوساط مسامية	--	اجباري		٣
تحريرات موقعية	--	اجباري		٢
تحليلات عددية	--	اجباري		٢
فحوصات التربة المتقدمة	--	اجباري		٢
اللغة الانكليزية	--	اجباري		---
المجموع				١٢

مقررات المستوى الثاني				
اسم المقرر	رمز المقرر	اجباري او اختياري	المتطلبات السابقة	عدد الوحدات
هندسة الأسس المتقدم	--	اجباري		٣
تحسين تربة	--	اجباري		٢
منشآت ترابية	--	اجباري		٢
العناصر المحددة	--	اجباري		٢

ديناميك التربية	--	اجباري		٣
اللغة الانكليزية	--	اجباري		--
منهجية البحث	--	اجباري		---
المجموع				١٢

مقررات المستوى الثالث

اسم المقرر	رمز المقرر	اجباري او اختياري	المتطلبات السابقة	عدد الوحدات
الرسالة: سنة تقويمية واحدة قابلة للتمديد	--	اجباري	مقررات المستوى الأول والثاني	١٢
المجموع				١٢