

قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات

التأسيس والاعتراف:

- اسس القسم بموجب امر وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ذو الرقم 7161 لعام 2012 بأسم قسم الهندسة المدنية.
- تم تغيير القسم الى قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات بموجب الامر الوزاري ذو الرقم 4326 لعام 2017.

الكادر التدريسي:



رؤية القسم:

يسعى القسم وبشكل مستمر لكي يكون رائدا ومتميزا في مجال تقنيات البناء والانشاءات وبما يلبي متطلبات المجتمع المتجدد والمقترنة مع تطورات التكنولوجيا السريعة و لدعم سوق العمل بمهندسين تقنيين قادرين على مواكبة التطور التكنولوجي المتسارع في مجال البناء والانشاءات ويسعى أيضا للتميز في مجال تقديم البحوث العلمية الرصينة ذات الطابع الابتكاري والابداعي.

رسالة القسم وأهدافه:

- اعداد مهندسين تقنيين لهم القدرة المتميزة على استخدام التقنيات والأساليب الحديثة والمتطورة في تصميم وتنفيذ وصيانة كافة المشاريع الهندسية وبامكانهم إدارة وتشغيل الوحدات الإنتاجية المتخصصة بإنتاج المواد الانشائية والأنظمة الانشائية الجاهزة.
- المساهمة في توفير كوادر تقنية هندسية كفوءة لسد حاجة البلد وبما يساهم في تحقيق اهداف التنمية العلمية والاقتصادية للبلد.
- اجراء البحوث العلمية والتطبيقية لتطوير التقنيات الانشائية التي بدورها تساهم في حل المشاكل التنفيذية في مجال العمل.
- السعي على تحسين الأداء وتطويره لتحقيق ضمان الجودة والحصول على الاعتماد الاكاديمي.

مدخلات القبول:

يستقبل قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات ضمن مدخلاته الأصناف المدرجة ادناه:

- يقبل في السنة الدراسية الأولى خريجوا الدراسة الاعدادية للفرع العلمي والتطبيقي وبمعدل لا يقل عن 60%.
- يقبل في السنة الدراسية الأولى خريجوا الدراسة الإعدادية المهنية الصناعية / البناء والرسم الهندسي وبمعدل لا يقل عن 65%.
- يقبل في السنة الدراسية الأولى خريجوا المعاهد الفنية / قسم البناء والانشاءات وبمعدل لا يقل عن 65%.

الأجور الدراسية:

مبلغ الأجور الدراسية هو ثلاثة ملايين دينار عراقي للسنة الدراسية الواحدة.

مدة الدراسة ونظامها:

مدة الدراسة اربع سنوات حيث يمنح الخريج بعدها شهادة البكالوريوس في هندسة البناء والانشاءات معادلة للشهادات الممنوحة في نفس الاختصاص من الكليات الهندسية التقنية في الجامعات العراقية ويمنح الخريج هوية نقابة المهندسين ويحق له ممارسة مهنة هندسة البناء في دوائر الدولة و القطاع الخاص.

مواصفات عمل الخريج:

1. التصميم والاشراف على تنفيذ كافة فقرات الأعمال التابعة للمشاريع الهندسية كالأبنية والجسور والطرق والمطارات والأنفاق والسدود والمنشآت الهيدروليكية ووحدات البناء المصنع ووحدات الخرسانة مسبقة الجهد .
2. اجراء كافة الفحوصات الحقلية والموقعية والمختبرية (الاتلافية وغير الاتلافية) على كافة المواد الانشائية والتربة وقراءة نتائجها ومطابقتها مع المواصفات القياسية .
3. قراءة وتهيئة وتنفيذ الخرائط الإنشائية والمعمارية وحساب كمياتها وكلفها وإبرام العقود للمشاريع وباستعمال الحاسب بشكل موسع .
4. تنظيم وإدارة المشاريع الإنشائية المختلفة وبطرق حديثة وباستعمال الحاسب والإلمام بالأساليب المهنية في أعمال البناء إضافة إلى دراسة المكنائن الإنشائية من حيث إنتاجيتها وكلف تشغيلها وطرق استعمالها .
5. التعامل مع مواد الإنشاء الحديثة والبدايل الجديدة المتوفرة محليا" والمواد المضافة في الأعمال الخرسانية وأعمال تثبيت التربة للمشاريع المهمة .
6. صيانة الأبنية والطرق والمشاريع الأخرى والسيطرة على موضوع التلوث البيئي باعتباره مشكلة من مشاكل العصر .
7. استعمال أجهزة المساحة الحديثة بشكل موسع لتهيئة المخططات والمرتسمات الطبوغرافية وتقسيم الأراضي وتحديد مسارات الطرق ورسم المقاطع الطولية والعرضية .



المناهج الدراسية:

السنة الدراسية الأولى

ت	المادة	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة
		نظري	عملي	مجموع		
1	مواد الانشاء	2	3	5	7	تخصصية
2	الميكانيك الهندسي	2	2	4	6	تخصصية
3	المساحة (1)	2	3	5	7	تخصصية
4	الرسم الهندسي والهندسة الوصفية	-	6	6	4	تخصصية
5	الرياضيات التطبيقية	2	2	4	6	مساعدة
6	الورش الميكانيكية والمدنية	-	6	6	4	مساعدة
7	مبادئ الحاسبة	1	2	3	4	مساعدة
8	الجيولوجيا الهندسية	2	-	2	4	تخصصية
9	حقوق الانسان والديمقراطية	2	-	2	4	عامة
10	اللغة الانكليزية	1	-	1	2	عامة
المجموع		14	24	38	48	

السنة الدراسية الثانية

ت	المادة	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة
		نظري	عملي	مجموع		
1	انشاء المباني	2	2	4	6	تخصصية
2	تقنية الخرسانة (1)	2	2	4	6	تخصصية
3	المساحة (2)	2	3	5	7	تخصصية
4	الرياضيات المتقدمة	2	2	4	6	تخصصية
5	مقاومة المواد	2	2	4	6	تخصصية
6	ميكانيك الموائع	1	2	3	4	تخصصية
7	تطبيقات الحاسبة (1)	1	2	3	4	تخصصية
8	تقنية صناعة المواد الإنشائية	2	-	2	4	تخصصية
9	اللغة الانكليزية	1	-	1	2	عامة
10	التدريب المنهجي	-	6	6	4	تخصصية
المجموع		15	21	36	49	

السنة الدراسية الرابعة

ت	المادة	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة
		نظري	عملي	مجموع		
1	تحليل وتصميم المنشآت الخرسانية المسلحة (2)	2	1	3	5	تخصصية
2	تقنية هندسة الأسس	2	2	4	6	تخصصية
3	تصميم المنشآت الفولاذية	2	1	3	5	تخصصية
4	التخمين والمواصفات والعقود	2	2	4	6	تخصصية
5	هندسة البيئة	3	3	6	9	تخصصية
6	الايزو	2	-	2	4	تخصصية
7	الرسم الانشائي	-	3	3	2	تخصصية
8	تطبيقات الحاسبة (3)	1	2	3	4	تخصصية
9	المشروع	-	6	6	4	تخصصية
المجموع		14	20	34	45	

السنة الدراسية الثالثة

ت	المادة	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة
		نظري	عملي	مجموع		
1	تحليل وتصميم المنشآت الخرسانية المسلحة (1)	2	2	4	6	تخصصية
2	تقنية الخرسانة (2)	2	2	4	6	تخصصية
3	ميكانيك التربة	3	2	5	8	تخصصية
4	الادارة الهندسية والمكان الإنشائية	2	2	4	6	تخصصية
5	نظرية المنشآت	2	1	3	5	تخصصية
6	التحليل الهندسي	2	1	3	5	تخصصية
7	هندسة الطرق	2	2	4	6	تخصصية
8	تطبيقات الحاسبة (2)	1	2	3	4	تخصصية
9	اللغة الانكليزية	1	-	1	2	عامة
10	التدريب المنهجي	-	6	6	4	تخصصية
المجموع		17	20	37	52	

المختبرات العلمية والتطبيقية:

يضم القسم مختبرات علمية ومراسم وورش هندسية مزودة بالمستلزمات الحديثة من وسائل العرض والنماذج المختبرية والعديد من الأجهزة والأدوات والمعدات المختبرية الحديثة والمتطورة ومن مناشيء عالمية معروفة بما يؤهلها لتنفيذ الخطة الدراسية المقررة ولتدريب الطلاب وتأهيلهم ليكونوا مهندسين أكفاء في سوق العمل.

مختبر

مختبر المساحة

مختبر مواد البناء

الموائع

مختبر

مختبر الصحية

مختبر المرور

الحسابات



مختبر الخرسانة



مختبر المساحة



مختبر

الموائع



مختبر التربة



المراسم



النشاطات العلمية:

• الندوات العلمية والبحثية للكادر التدريسي

في بداية كل عام دراسي يقوم الكادر التدريسي لقسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات بالقاء سلسلة من الندوات العلمية على القاعة المخصصة للندوات في الكلية والمزودة بشاشات و أجهزة عرض حديثة تناقش فيها بحوث المجالات الهندسية المختلفة.



• مشاريع التخرج المتميزة

يتم اختيار بعض مشاريع التخرج المتميزة لطلبة المرحلة الرابعة وتعرض في معرض يوم الكلية ويتم تكريم الطلبة المنجزون لتلك المشاريع دعما و تشجيعا لهم للاستمرار بالتميز والابداع.



تصميم دار الاوبرا العراقية



تصميم تقاطع مروري



تصميم مروري لمجسر



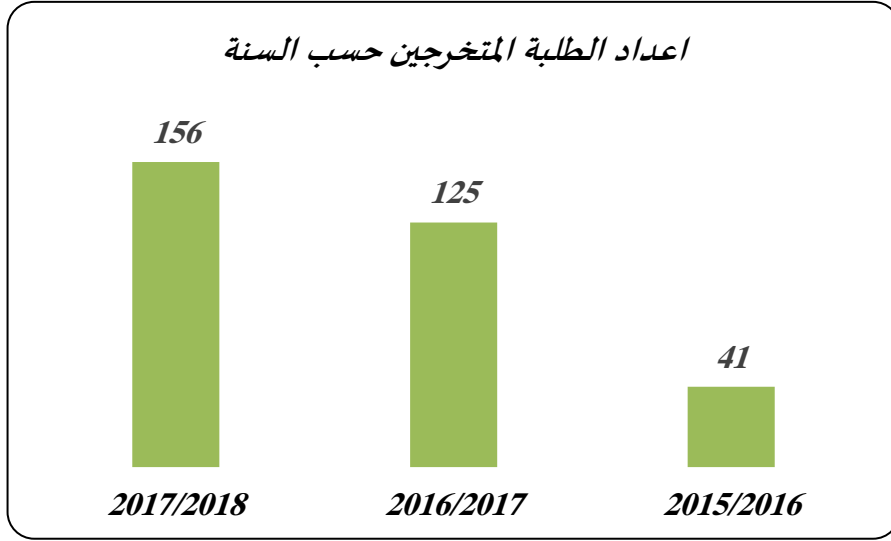
النشاطات الطلابية:

تعد كلية المستقبل الجامعة ولأربع سنوات متتالية هي الأولى في الأنشطة الطلابية على الجامعات والكليات الاهلية في العراق حسب تقييم وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ويشارك قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات بصورة فعالة ونشيطة في مختلف فعاليات الكلية وانشطتها العلمية والثقافية والرياضية والتي تشمل:

- السفرات العلمية والعملية برفقة الكادر التدريسي المتخصص الى مواقع التنفيذ لبعض المشاريع الهندسية التي لا تزال قيد الانشاء ليتعرف الطلبة على احدث تقنيات البناء والانشاءات المستخدمة في سوق العمل.
- نشر بوسترات تثقيفية وعلمية ولوحات فنية.
- المشاركة بمعارض النحت والشعر والتمثيل والرسم والتصوير الفوتوغرافي.
- الفقرات البدنية و رياضة كرة القدم والتايكوندو.
- محاضرات في التنمية البشرية.
- معرض الكتاب.
- بزارات.



الخريجون من قسم الهندسة المدنية:



الطلبة الأوائل من خريجي قسم الهندسة المدنية:

الطالب الاول	السنة الدراسية	ت
حسنين سمير حمدي حكيم	2016 - 2015	1
عبد الله عادل مهدي حبيب	2017 - 2016	2
حسن جاسم محمد حسن	2018 - 2017	3

