

كلية الهندسة



دليل الجامعة

٢٠١٤ - ٢٠١٥

نبذة عن الكلية:

كلية الهندسة في جامعة النهريين من الكليات الرائدة في العراق في تخصصاتها الهندسية فقد تخرج منها العديد من المهندسين الرواد والكفاءات الوطنية العاملين في المجالات الاكاديمية والمنهجية والمهنية ويتمتع خريجوها بمقدرة علمية عالية ويمتلكون المهارات المهنية اللازمة للحصول على افضل الفرص في سوق العمل . تأسست الكلية بموجب القانون رقم ١٢٦ والصادر بتاريخ ١٩ ربيع الأول ١٤٠٩ هـ ، الموافق ٢٩ تشرين الاول ١٩٨٨ وتضم حالياً (٩) تسعة اقسام علمية.

كانت الكلية تضم عند تأسيسها (٣) ثلاثة اقسام علمية هي الهندسة المدنية والهندسة الالكترونية والاتصالات والهندسة الميكانيكية، وقد اضيف لهذه الاقسام قسم رابع في عام ١٩٨٩ وهو قسم الهندسة الكيمياوية. نظراً لحاجة العراق الى أعداد جديدة من الخريجين في الاختصاصات الهندسية الحديثة فقد تأسس في عام ١٩٩٤ قسمان جديداً هما قسم هندسة الحاسوب، وقسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية ثم اضيف قسم سابع هو قسم الهندسة الطبية في عام ١٩٩٧، كما تأسس قسم الهندسة المعمارية في عام ٢٠٠١ ليضيف خريجين جدد في هذا الاختصاص تتركز دراستهم على المدرسة العراقية الحديثة في مجال هندسة العمارة، وأخيراً اضيف قسم هندسة الأطراف والمساند الصناعية في عام ٢٠١٢ ليكون أحد الأقسام النادرة على مستوى العراق.

تقبل الكلية عادةً (٢٠ - ٢٥) طالباً جديداً في كل قسم علمي سنويا وهذا انما يدل على الرعاية الفائقة للطالب من قبل اعضاء الهيئة التدريسية اثناء سنواته الدراسية.

مدة الدراسة في الكلية للحصول على شهادة البكلوريوس هي (٤) اربع سنوات في اقسام الهندسة المدنية، والهندسة الالكترونية والاتصالات، والهندسة الميكانيكية، والهندسة الكيمياوية، وهندسة الحاسوب وهندسة الليزر والالكترونيات البصرية وهندسة الأطراف والمساند الصناعية، و(٥) خمس سنوات في قسمي الهندسة الطبية والهندسة المعمارية.

تقوم الكلية بخدمة المجتمع من خلال التعليم المستمر للمهندسين في مختلف قطاعات الدولة ويقوم المكتب الاستشاري الهندسي بتقديم الخدمات الاستشارية لأغلب وزارات الدولة والقطاع الحكومي فضلا عن القطاع الخاص ونشاط الاستثمار.

عمداء كلية الهندسة



الاستاذ الدكتور فائق جواد محمد

١٩٩٣ - ١٩٩٢



الاستاذ الدكتور مازن عبد الحميد كاظم

١٩٨٨ - ١٩٩٢، ١٩٩٣ - ٢٠٠٢



الاستاذ الدكتور فوزي محمد منير النعمة

٢٠٠٣ - ٢٠٠٦



الاستاذ الدكتور محمد عبد الرزاق الاوسي

٢٠٠٣



الاستاذ الدكتور جاسم عبود عباس

٢٠١٣ - لحد الآن



الاستاذ الدكتور محسن جبر جويج

٢٠٠٦ - ٢٠١٣

مجلس الكلية للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

ت	الاسم	المنصب	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	اعلى شهادة	تاريخ المباشرة بالمنصب
١	جاسم عبود الدباغ - عميد الكلية	عميد الكلية	أستاذ	هندسة معمارية	ابنية متخصصة	دكتوراه	٢٠١٣/٤/١
٢	مصعب عابد كصب	معاون العميد للشؤون الادارية	مدرس	هندسة مدنية	انشاءات	دكتوراه	٢٠١٣/٥/١٣
٣	سعد عبد العزيز محمد	معاون العميد للشؤون العلمية	مدرس	علوم فيزياء	تطبيقات الليزر	دكتوراه	٢٠١٤/١٠/٢٧
٤	محسن جبر جويج	رئيس قسم هندسة الأطراف والمساند الصناعية	أستاذ	هندسة ميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	دكتوراه	٢٠١٣/٥/٥
٥	جابر سلمان عزيز	رئيس قسم الهندسة الطبية	أستاذ	هندسة كهربائية	اتصالات	دكتوراه	٢٠١٤/٥/٤
٦	منال جميل عبد الامير	رئيس قسم الهندسة الالكترونية والاتصالات	أستاذ مساعد	هندسة كهربائية	الالكترونيك	دكتوراه	٢٠١٢/٤/٤
٧	علي حسين محمد	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية	أستاذ مساعد	هندسة ميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	دكتوراه	٢٠١٤/١١/١٩
٨	نصير عبود عيسى	رئيس قسم الهندسة الكيماوية	أستاذ مساعد	هندسة كيماوية	انتقال كتلة	دكتوراه	٢٠١٣/٢/١٠
٩	بسام غالب رشيد	رئيس قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية	أستاذ مساعد	الفيزياء الدقيق	ليزر-نانوتكنولوجي	دكتوراه	٢٠١٤/٢/٢٣
١٠	حاتم عبد الكريم رشيد	رئيس قسم الهندسة المدنية	مدرس	هندسة مدنية	بناء وانشاءات	دكتوراه	٢٠١٣/١٠/٩
١١	هيثم عبد الحسين علي	رئيس قسم هندسة العمارة	مدرس	هندسة العمارة	فلسفة في هندسة العمارة	دكتوراه	٢٠١٣/١٠/٩
١٢	فراس عبد الله ثويني	رئيس قسم هندسة الحاسوب	مدرس	هندسة الكترونيك واتصالات	الالكترونيك واتصالات	دكتوراه	٢٠١٣/١٠/٩
١٣	زينب حسن علي	امانة مجلس الكلية				بكالوريوس	٢٠٠٨/١/١



مجلس الكلية

الرؤية:

تسعى الكلية إلى تحقيق التميز في المجالات الهندسية على المستويات المحلية والإقليمية والعالمية في ظل سمو فكري ومهني وبما يسهم في خدمة المجتمع وتحقيق التطور العلمي والمساهمة في إعداد الملاكات الهندسية في مجال الاختصاص وبما يتلاءم مع التطورات العلمية والاقتصادية في سوق العمل.

الرسالة:

تقديم برامج أكاديمية عالية الجودة تتماشى مع التطور العلمي والتكنولوجي على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي والمشاركة الفعالة في تطوير التقنيات والتحسين المستمر في المنظومة التعليمية والبحثية في الكلية من خلال التعاون المستمر مع الجهات العاملة في الاختصاصات الهندسية المختلفة.

الاهداف:

١. النهوض بواقع البحث العلمي.
٢. تعميق المنطق العلمي لدى الطلبة.
٣. تخريج مهندسين رواد أكفاء ومبدعين.
٤. سد جزء من النقص الحاصل في الملاكات التدريسية الهندسية.
٥. خدمة المجتمع من خلال التعليم المستمر والاستشارات الهندسية.

اسماء الطلبة الثلاثة الاوائل على الكلية لسنة ٢٠١٣/٢٠١٤

ت	الاسم	القسم	المعدل
١	زينب ضياء محمد ابراهيم	هندسة الحاسوب	٨٤,١٦
٢	اميمة رائد خيري عبدالرحمن	الهندسة الطبية	٨١,٣١
٣	احمد رياض فاضل جواد	قسم الهندسة الالكترونية والاتصالات	٧٩,٩١



احمد رياض فاضل



اميمة رائد خيري



زينب ضياء محمد

الإقسام العلمية:

١ - قسم الهندسة المدنية:

يعنى قسم الهندسة المدنية بالتخطيط والتصميم والتشييد وكافة الأنظمة الاقتصادية، وتقديم الخدمات العامة ومن أمثلة ذلك المنشآت والأبنية والجسور والسدود وأنظمة الطرق وأنظمة توزيع وتجهيز مياه الشرب. إن الهدف الرئيسي للبرنامج الدراسي في القسم هو إعطاء خلفية كاملة للراغبين في امتلاك مهنة الهندسة المدنية بكل فروعها، ومن ضمنها العمل بمهنة التدريس والنشاطات البحثية المقترنة بالهندسة المدنية. لقد تأسس القسم في عام ١٩٨٨ وبدأ بدراسة البكالوريوس ومن ثم تم افتتاح الدراسات العليا للماجستير في الهندسة الإنشائية في عام ١٩٨٩ ومن ثم الهندسة الجيوتقنية وبعد ذلك تم فتح دراسة الدكتوراه في الهندسة الإنشائية والهندسة الجيوتقنية ١٩٩٤.

يهدف القسم الى تخريج طلاب قادرين على:

١. القيام باعمال التصاميم الهندسية والعمل في المواقع الهندسية.
٢. بيبي لدى الخريج روح العمل كفريق والتواصل.
٣. بيبي لدى الخريج الشخصية الهندسية القيادية وباعلى معيار ممكن.
٤. ان يكون مؤهلاً للحصول على وظيفة باختصاصه.
٥. توسيع افق المعرفة بما يمكن الخريج من اكمال دراسته الاكاديمية واستيعاب التطور الذي يحصل في مجال الهندسة المدنية.
٦. له القدرة على خدمة مجتمعه المحلي والاقليمي.

اعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

ت	الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة
١	رائد رمزي صديق	استاذ	هندسة مدنية	جيو تكنولوجية	دكتوراه
٢	عبد العزيز عبد الرسول	استاذ	هندسة مدنية	جيو تكنولوجية	دكتوراه
٣	ليث خالد كامل حسن	استاذ مساعد	هندسة مدنية	انشاءات	دكتوراه
٤	زياد سليمان محمد خالد	استاذ مساعد	هندسة مدنية	انشاءات	دكتوراه
٥	أحسان علي صائب حسين	استاذ مساعد	هندسة مدنية	انشاءات	دكتوراه
٦	عادل عبد الامير محمد	استاذ مساعد	هندسة مدنية	انشاءات	دكتوراه
٧	أسماء ثامر أبراهيم	استاذ مساعد	هندسة مدنية	طرق ومواصلات	دكتوراه
٨	قاسيون سعد الدين محمد	استاذ مساعد	هندسة مدنية	جيو تكنولوجية	دكتوراه
٩	احمد سلطان علي	استاذ مساعد	هندسة مدنية	مواد بناء	دكتوراه
١٠	علاء حسين عبد حافظ	استاذ مساعد	هندسة مدنية	طرق ومواصلات	دكتوراه
١١	حاتم عبد الكريم رشيد	مدرس	هندسة مدنية	انشاءات	دكتوراه
١٢	مصعب عايد كصب	مدرس	هندسة مدنية	انشاءات	دكتوراه
١٣	محمد باقر محمد صادق باقر	مدرس	هندسة مدنية	منشآت هيدروليكية	دكتوراه
١٤	نبيل محمد علي	مدرس	هندسة مدنية	انشاءات	دكتوراه
١٥	عمار عبد الجبار عبد الرحمن	مدرس	هندسة مدنية	انشاءات	دكتوراه
١٦	احمد فالح احمد	مدرس	هندسة مدنية	انشاءات	دكتوراه
١٧	محمد عبد الخالق إبراهيم	مدرس	هندسة مدنية	بيئة	دكتوراه
١٨	حسام كاظم رسن	مدرس	هندسة مدنية	انشاءات	دكتوراه

المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١			١	اللغة العربية	UREQ 120	١			١	حقوق الانسان	UREQ 110
٣	١		٣	الرياضيات ٢	MATH 120	٣	١		٣	الرياضيات ١	MATH 110
٢			٢	اللغة الانكليزية ٢	UREQ 121	٢			٢	اللغة الانكليزية ١	UREQ 111
٣		٢	٢	برمجة الحاسوب ٢	UREQ 122	٣		٢	٢	برمجة الحاسوب ١	UREQ 112
٢		٣	١	الرسم الهندسي ٢	CREQ 120	٢		٣	١	الرسم الهندسي ١	CREQ 110
٣	١		٣	الميكانيك الهندسي ٢	CIER 120	٤			٤	الميكانيك الهندسي ١	CIER 110
٢		١	٢	الجيولوجيا الهندسية	CIER 122	٣		٢	٢	الفيزياء	PHYS 110
٣		٢	٢	تكنولوجيا المواد	CIER 121	١		٣		تكنولوجيا الورش	CREQ 111
١٩	٢	٨	١٦	المجموع		١٩	١	١٠	١٥	المجموع	
	٢٦						٢٦				

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١			١	اللغة العربية ٢	UREQ 220	١			١	اللغة العربية ١	UREQ 211
٢			١	تكنولوجيا المعلومات	CREQ 220	١			١	مبادئ الادارة	UREQ 210
٣	١		٣	الرياضيات ٤	MATH 220	٣	١		٣	الرياضيات ٣	MATH 210
٤		٢	٣	ميكانيك الموائع ٢	CIER 222	٤		٢	٣	ميكانيك الموائع ١	CIER 212
٣			٣	انشاء المباني	CIER 221	٤		٢	٣	تكنولوجيا الخرسانة	CIER 211
٣		٣	٢	المساحة ٢	CIER 223	٣		٣	٢	المساحة ١	CIER 213
٣	١		٣	ميكانيك المواد ٢	CIER 220	٤		٢	٣	ميكانيك المواد ١	CIER 210
٢	١		٢	الاحصاء الهندسي	CREQ 221		١				
٢١	٣	٧	١٨	المجموع		٢٠		٩	١٦	المجموع	
	٢٨						٢٦				

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٣			٣	الرياضيات الهندسية ٢	CIER 320	٣			٣	الرياضيات الهندسية ١	CIER 310
٢	١		٢	الهيدرولوجي	CIER 326	٢	١	١	٢	الهيدرولوجي	CIER 316
٣	١		٣	طرق الانشاء	CIER 322	٣			٣	الاقتصاد والادارة الهندسية	CIER 315
٣	١		٣	تصميم الخرسانة المسلحة ٢	CIER 323	٣		١	٣	تصميم الخرسانة المسلحة ١	CIER 313
٢	١		٢	نظرية الانشاءات ٢	CIER 325	٣		١	٣	نظرية الانشاءات ١	CIER 312
٤		٢	٣	ميكانيك التربة ٢	CIER 321	٣			٣	ميكانيك التربة ١	CIER 311
٣	١	٢	٢	الهندسة الصحية ٢	CIER 324	٣		١	٢	الهندسة الصحية ١	CIER 314
						٢		١	٢	الهندسة المرورية	CIER 317
٢٠	٥	٤	١٨	المجموع		٢٢	٥	٢	٢١	المجموع	
	٢٧						٢٦				

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٣	١		٣	تصميم الخرسانة المسلحة ٤	CIER 423	٣	١		٣	تصميم الخرسانة المسلحة ٣	CIER 413
٣	٢		٢	تصميم الحديد ٢	CIER 424	٣	٢		٢	تصميم الحديد ١	CIER 414
٣			٣	هندسة الاسس ٢	CIER 421	٣			٣	هندسة الاسس ١	CIER 411
٣		٢	٢	هندسة المواصلات ٢	CIER 422	٢	١	٢	١	هندسة المواصلات ١	CIER 412
٢	١		٢	مواضيع منتخبة ٢ (هندسة الجسور)	CIER 420	٣			٣	مواضيع مختارة في الهندسة المدنية ١	CIER 410
٢	١	٢		تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية	CIER 425	٣			٣	المسح الكمي	CIER 416
٢		٤		المشروع	CREQ 420	٢	١		٢	التحليلات العددية	CIER 415
						٢		٤		المشروع	CREQ 410
١٨	٥	٨	١٢	المجموع		٢١	٥	٦	١٧	المجموع	
	٢٥						٢٨				

اسماء الطلبة الثلاثة الاوائل على قسم الهندسة المدنية للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

ت	الاسم	القسم العلمي	معدل التخرج التراكمي
١	مصطفى فيصل سعيد	الهندسة المدنية	٨٥,٣١
٢	سيف عادل شوكت احمد	الهندسة المدنية	٨٣,٥١
٣	سيف علي مؤيد نزيل	الهندسة المدنية	٨٣,٢٩

عدد الطلبة المتخرجين للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

الذكور	الإناث
٢٠	١١

٢- قسم الهندسة الالكترونية والاتصالات

تأسس قسم الهندسة الألكترونية والاتصالات عام ١٩٨٨. يوفر القسم الأساليب العلمية والهندسية لتعميق القدرة المعرفية و البحثية للطلبة. تم قبول طلبة الدراسات العليا لنيل شهادة الماجستير عام ١٩٨٩ وطلبة الدراسات العليا لنيل شهادة الدكتوراه عام ١٩٩٤.

يوصل القسم تنفيذ برامج الأكاديمية ضمن المقررات الدراسية والتي تغطي الجوانب التالية:-

١. دراسة أسس وتحليل الدوائر الألكترونية الرقمية والتماثلية وتركيب الشبكات.

٢. هندسة الهوائيات وأنتشار الموجات وهندسة الموجات الدقيقة.

٣. دراسة هندسة نظم الاتصالات الرقمية المتقدمة.

٤. دراسة وتحليل أنظمة الاتصالات الأمانة وشبكات الاتصالات البصرية.

٥. معمارية وهيكلية الحاسوب والمعالجات الدقيقة.

٦. تحليل وتصميم النظم الرقمية ومعالجة الأشارات.

٧. هندسة اتصالات الأقمار الصناعية والهواتف النقالة.

٨. دراسة وتحليل أجهزة القياس الألكترونية وتكنولوجيا الدوائر المتكاملة.

٩. هندسة السيطرة الرقمية والتماثلية.

اعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

ت	الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة
١	منال جميل عبد الامير	استاذ مساعد	هندسة كهربائية	هندسة اتصالات	دكتوراه
٢	محمد حسين علي	مدرس	هندسة الكترونية واتصالات	معالجة الصور التوموغرافية	دكتوراه
٣	امينة محمود شاكر	مدرس	هندسة كهربائية	فلسفه في الهندسة الكهربائية	دكتوراه
٤	قصي لطفي حمدي	مدرس	هندسة كهربائية	القدرة الكهربائية	دكتوراه
٥	انس لطيف محمود	مدرس	هندسة الكترونية واتصالات	دوائر الالكترونية ونظم	دكتوراه
٦	لباب علي سلمان	مدرس	هندسة الكترونية واتصالات	هندسة الاقمار الصناعية	دكتوراه
٧	عدنان فاضل عباس	مدرس	هندسة كهربائية	سيطرة والنظم	دكتوراه
٨	ضرغام كمال ناجي	مدرس	الهندسة الالكترونية	الاتصالات حديثة	دكتوراه
٩	ملاذ ناطق علوان	مدرس	اللغة العربية	نقد قديم وبلاغة	دكتوراه
١٠	كريم عبدالله حمد	مدرس	الهندسة الالكترونية	الالكترونيك واتصالات	ماجستير
١١	داليا شاكر عطوان	مدرس	هندسة مدنية	هندسة موادبناء	ماجستير

المناهج الدراسية

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			رمز المادة		
	مناقشة	عملي	نظري			مناقشة	عملي	نظري			
١			١	لغة عربية ١	UREQ 120	١			١	حقوق الانسان	UREQ 110
٢	١		٢	لغة انكليزية ٢	UREQ 121	٢			٢	لغة انكليزية ١	UREQ 111
٣		٢	٢	برمجة الحاسوب ٢	UREQ 122	٣		٢	٢	برمجة الحاسوب ١	UREQ 112
٣	١		٣	رياضيات ٢	MATH 120	٣	١		٣	رياضيات ١	MATH 110
٢		٣	١	الرسم الهندسي ٢	CREQ 120	٣		٢	٢	الفيزياء الالكترونية	PHSY 110
٢	١		٢	المواد الالكترونية	ECER 120	٢		٣	١	الرسم الهندسي ١	CREQ 110
٤	١	٣	٣	الدوائر الكهربائية ٢	ECER 121	٢	١		٢	الميكانيك الهندسي	ECER 110
١		٣		تكنولوجيا الورش	CREQ 121	٤	١	٣	٣	الدوائر الكهربائية ١	ECER 111
١٧	٣	١١	١٤	المجموع	٢٠	٣	١٠	١٦	المجموع		
		٢٨					٢٩				

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري			مناقشة	عملي	نظري		
١			١	ديمقراطية	١			١	مبادئ ادارة	UREQ 210
٣	١		٣	رياضيات ٤	١			١	لغة عربية ٢	UREQ 211
٢	١		٢	احصاء هندسي	٣	١			رياضيات ٣	MATH 210
٤	١	٣	٣	الالكترونيك ٢	٢		٢	١	تقنية معلومات	CREQ 210
٣	١		٣	مجالات كهرومغناطيسية ٢	٤	١	٣	٣	الالكترونيك ١	ECER 210
٤		٣	٣	الالكترونيك الرقمي ٢	٣	١		٣	مجالات كهرومغناطيسية ١	ECER 213
٣		٣	٢	تحويل طاقة ٢	٤		٣	٣	الالكترونيك الرقمي ١	ECER 212
					٣			٣	تحويل طاقة ١	ECER 211
٢٠	٤	٩	١٧	المجموع	٢١	٣	٨	١٨	المجموع	
	٣٠						٢٩			

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري			مناقشة	عملي	نظري		
٤			٣	تحليلات عددية	٣	١		٣	تحليلات هندسية	ECER 310
٤	١		٣	اتصالات رقمية	٢	١		٢	انتشار الموجات	ECER 314
٣			٣	معمارية حاسوب	٤	١	٣	٣	الالكترونيك ٣	ECER 313
٢	١		٢	اجهزة قياس الالكترونية	٤	١	٣	٣	اتصالات تمثيلية	ECER 312
٢	١		٢	هوائيات	٣		٣	٢	معالج دقيق	ECER 315
٢	١		٢	الالكترونيات الاتصالات	١			١	ادارة صناعية	ECER 316
٢	١		٢	الالكترونيات متكاملة	٢	١		٢	خطوط نقل	ECER 311
١٩	٥	٦	١٧	المجموع	١٩	٥	٩	١٦	المجموع	
	٢٨						٣٠			

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الأول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٤		٣	٣	معاملة الاشارة ٢	ECER 422	٢	١		٢	نظرية معلومات	ECER 410
٣			٣	اتصالات متنقلة ولاسلكية	ECER 423	٣			٣	معاملة الاشارة ١	ECER 412
٢			٢	اتصالات بصرية	ECER 425	٣			٣	موجات دقيقة	ECER 411
٤		٣	٣	نظم سيطرة ٢	ECER 424	٤		٣	٣	تصميم انظمة رقمية	ECER 413
٢	١		٢	اتصالات اقمار صناعية	ECER 421	٣			٣	نظم سيطرة ١	ECER 414
٢	١		٢	تكنولوجيا VLSI	ECER 420	٣			٣	شبكات وبروتوكول	ECER 415
٢		٤		المشروع	CREQ 420	٢		٤		المشروع	CREQ 410
١٩	٢	١٠	١٥	المجموع		٢٠	١	٧	١٧	المجموع	
	٢٧						٢٥				

اسماء الطلبة الثلاثة الاوائل على قسم الهندسة الالكترونية للاتصالات للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

ت	الاسم	معدل التخرج
١	احمد رياض فاضل جواد	٨٥,٣١
٢	زيد محمد ابراهيم عزيز	٨٣,٥١
٣	مهند محمد خلف حسن	٨٣,٢٩

عدد الطلبة المتخرجين للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

الذكور	الإناث
١٤	١٠



مختبر الالكترونيك

٣- قسم الهندسة الميكانيكية:

تأسس قسم الهندسة الميكانيكية في جامعة النهريين في عام ١٩٨٨ كأحد أقسام كلية الهندسة التابعة للجامعة فيما بدأت الدورة الاولى لدراسة الماجستير في القسم في السنة الدراسية ١٩٨٩-١٩٩٠.

١. تعتبر الهندسة الميكانيكية احدى الحلقات المهمة في مجال الهندسة من خلال تعاملها مع الاجهزة المتخصصة، محطات القدرة والطاقة، التبريد والتدفئة، والامور المتعلقة بالاجهزة الصناعية.

٢. الكفاءة العالية في البرنامج التدريسي والبحثي في القسم جعله قادراً على تخريج مهندسين اكفاء في مختلف حلقات التطوير الصناعي والانتاجي. يحتوي قسم الهندسة الميكانيكية على ثلاثة تخصصات رئيسية وهي الميكانيك التطبيقي، الطاقة الحرارية و المواد الهندسية.

تخرج من قسم الهندسة الميكانيكية الكثير من المهندسين الاكفاء الذين يعملون الآن في مجالات متعددة كتدريسيين جامعيين في الكليات والمعاهد الفنية اوفي الشركات والمكاتب العلمية ليمارسوا دورهم الحيوي في بناء الإنسان والمجتمع.

أعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

ت	الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة
١	عبد الجبار نعمة خليفة	استاذ مساعد	هندسة ميكانيكية	حراريات	دكتوراه
٢	علي حسين محمد	استاذ مساعد	هندسة ميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	دكتوراه
٣	احمد منعم حسون	استاذ مساعد	البيئة	فيزياء حيوية	دكتوراه
٤	عبد الرحمن نجم عبد	استاذ مساعد	هندسة ميكانيكية	هندسة المعادن و المواد	دكتوراه
٥	محمد خير الدين عباس	استاذ مساعد	هندسة ميكانيكية	هندسة ميكانيك الطائرات	دكتوراه
٦	احمد فخري خضير	مدرس	هندسة ميكانيكية	الطاقة	دكتوراه
٧	انسام عادل محمد	مدرس	هندسة ميكانيكية	الطاقة	دكتوراه
٨	علي صبري عباس	مدرس	هندسة ميكانيكية	حراريات	دكتوراه
٩	غانم شاكر صادق	مدرس	هندسة ميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	دكتوراه
١٠	هالة سلمان حسن	مدرس	هندسة ميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	دكتوراه
١١	فينوس مجيد حميد	مدرس	هندسة كيمياوية	الطاقة	دكتوراه
١٢	ياسر يعرب قحطان	مدرس	هندسة ميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	دكتوراه
١٣	هيثم قاسم محمد	مدرس	هندسة ميكانيكية	محركات طائرات	ماجستير

مختبرات القسم:



مختبر الحرارية



مختبر التبريد والتكييف

المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٢			٢	اللغة الانكليزية ٢	UREQ 121	٢			٢	اللغة الانكليزية ١	UREQ 111
٣	١		٣	الرياضيات ٢	MATH 120	٣		٢	٢	الفيزياء	PHYS 110
١			١	اللغة العربية	UREQ 120	١			١	حقوق الانسان	UREQ 110
٢			٢	علم المواد	MEER 122	٢			٢	الهندسة الكهربائية ١	MEER 111
٢		٣	١	الرسم الهندسي ٢	CREQ 120	٣	١		٣	الرياضيات ١	MATH 110
٣		٢	٢	برمجة الحاسوب ٢	UREQ 122	٣		٢	٢	برمجة الحاسوب ١	UREQ 112
٤	١		٤	الميكانيك الهندسي ٢	MEER 120	٤	١		٤	الميكانيك الهندسي ١	MEER 110
٣		٢	٢	الهندسة الكهربائية ٢	MEER 121	٢		٣	١	الرسم الهندسي ١	CREQ 110
١		٣		تكنولوجيا الورش	CREQ 121						
٢١	٢	١٠	١٧	المجموع		٢٠	٣	٧	١٧	المجموع	
	٢٩						٢٦				

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٢	١		٢	الميكانيك الهندسي ٤	MEER 220	٢	١		٢	ميكانيك الموائع ١	MEER 212
		٢	١	تقنية الانترنت	CREQ 220	١			١	مبادئ الادارة	UREQ 210
١			١	اللغة العربية ٢	UREQ 220	٣	١		٣	الرياضيات ٣	MATH 210
٣	١		٣	الرياضيات ٤	MATH 220	١			١	اللغة العربية ١	UREQ 211
٢			٢	عمليات التصنيع	MEER 225	٢	١		٢	الميكانيك الهندسي ٣	MEER 210
٣	١	٢	٢	ميكانيك المواد ٢	MEER 221	٣	١	٢	٢	التركيب الميكانيكية ١	MEER 213
٣	١	٢	٢	ميكانيك الموائع ٢	MEER 222	٢		٣	١	العدانة	MEER 214
٢		٣	١	تركيب ميكانيكية ٢	MEER 224	٣	١		٣	ميكانيك المواد ١	MEER 211
٢	١		٢	ثرموداينمك	MEER 223		٥				
٢٠	٥	٩	١٦	المجموع		٢٠	٥	٧	١٧	المجموع	
		٣٠						٢٩			

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٣			٣	التحليلات العددية والهندسية ٢	MEER 320	٢	١		٢	الاحصاء الهندسي	CREQ 311
٣		٢	٢	الاهتزازات الميكانيكية	MEER 321	٣	١		٣	التحليلات العددية والهندسية ١	MEER 310
٣		٢	٢	ميكانيك المكائن ٢	MEER 322	٣		٢	٢	ميكانيك المكائن ١	MEER 315
٣		٢	٢	انتقال الحرارة ٢	MEER 324	٢			٢	انتقال الحرارة ١	MEER 311
٢			٢	هندسة الانتاج	MEER 325	٢	١		٢	الهندسة الصناعية	MEER 316
٢			٢	مكائن الاحتراق الداخلي ٢	MEER 326	٢			٢	مكائن الاحتراق الداخلي ١	MEER 313
٣	١		٣	تصميم المكائن ٢	MEER 322	٢		٢	٢	المكائن الكهربائية	MEER 314
٣	١		٣	ديناميك الغازات	MEER 327	٣	١		٣	تصميم المكائن ١	MEER 312
٢٢	٢	٦	١٩	المجموع		٢٠	٤	٤	١٨	المجموع	
		٢٧						٢٦			

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول					
عدد الوحدات	عدد الساعات			رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري			مناقشة	عملي	نظري	
٣	١		٣	MEER 425	٣			٣	MEER 411
٢	١		٢	MEER 420	٣		٢	٢	MEER 412
٤		٢	٣	MEER 421	٣		٢	٢	MEER 413
٣			٣	MEER 422	٢			٢	MEER 414
٣		٢	٢	MEER 423	٣	١		٣	MEER 415
٢	١	٢	١	MEER 424	٢	١		٢	MEER 410
٢		٤		CREQ 420	٢		٤		CREQ 410
١٩	٣	١٠	١٤	المجموع	١٨	٢	٨	١٤	المجموع
		٢٧					٢٤		

اسماء الطلبة الثلاثة الاوائل على قسم الهندسة الميكانيكية للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

ت	الاسم	القسم	معدل التخرج التراكمي	التقدير
١	وئام محمد قيس عبد السلام	الهندسة الميكانيكية	٧٣,٣١	جيد
٢	حسنين صالح حسين علي	الهندسة الميكانيكية	٧١,٩٨	جيد
٣	سماح فلاح حسن محمد	الهندسة الميكانيكية	٧١,٨٣	جيد

عدد الطلبة المتخرجين للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

الذكور	الإناث
٦	١٠

٤- قسم الهندسة الكيماوية:

تأسس قسم الهندسة الكيماوية في عام ١٩٩٠ ويهدف الى:

١. تخريج مهندسين ذوي قدرة علمية وعملية عالية في ادارة العمليات الصناعية في مختلف المجالات مثل الصناعات الكيماوية والبتروكيماوية والصناعة النفطية والصناعات الانشائية وصناعة الادوية وغيرها.
٢. تخريج باحثين واكاديميين من حملة الماجستير والدكتوراه في تخصصات مختلفة مثل انتقال الكتلة وانتقال الحرارة وظواهر الانتقال وجريان الموائع والبتروكيماويات وهندسة التاكل والهندسة الكهروكيماوية والسيطرة على العمليات وهندسة التفاعلات الكهروكيماوية وغيرها.

٣. بناء الامكانيات القيادية للخريجين التي تمكنهم من العمل وادارة المشاريع الصناعية بمختلف حجومها وتعقيدها.
٤. الاهتمام بالطلبة ذوي المواهب والامكانيات العلمية العالية وتنمية قابلياتهم وتنشئتهم على حب الوطن وخدمته.
٥. اتباع الاساليب العلمية الحديثة في التعليم والتطوير وتعليم الطلبة كيفية التعامل العلمي الصحيح مع المشاكل الصناعية.

اعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

ت	الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة
١	نصير عبود عيسى	استاذ مساعد	الهندسة الكيماوية	انتقال كتلة	دكتوراه
٢	مهند عبد الرزاق محمد	استاذ مساعد	هندسة نفط	جريان موائع	دكتوراه
٣	باسم عبيد حسن	استاذ مساعد	الهندسة الكيماوية	تأكل	دكتوراه
٤	خالد مخلف موسى	استاذ مساعد	الهندسة الكيماوية	تحليل الرياضي وسيطرة	دكتوراه
٥	كمال شاكر عبد المسيح	مدرس	الهندسة الكيماوية	تصميم مفاعلات	دكتوراه
٦	ياسر عماد عبد العزيز	مدرس	الهندسة الكيماوية	جريان موائع	دكتوراه
٧	سرمد طالب نجم	مدرس	الهندسة الكيماوية	ديناميك وحرارة	دكتوراه
٨	اسامة اكرم سعيد	مدرس	الهندسة الكيماوية	كيماوي عام	دكتوراه
٩	يسر رياض عبد المجيد	مدرس	الهندسة الكيماوية	سيطرة العمليات	دكتوراه
١٠	سعد حنش عمار	مدرس	الهندسة الكيماوية	تكرير نفط وغاز	دكتوراه
١١	سليم محمد عبيد	مدرس	الهندسة الكيماوية	كيماوي عام	دكتوراه
١٢	علي دروش علي	مدرس	الهندسة الكيماوية	انتقال مواد	ماجستير
١٣	عبد الكريم دهش عفات	مدرس	الهندسة الكيماوية	وحدات صناعية	ماجستير
١٤	محمد حسن سلمان	مدرس	الهندسة الكيماوية	التسخين باستخدام المايكروويف	ماجستير
١٥	مؤيد فاضل حمد	مدرس	الهندسة الكيماوية	كيماوي عام	ماجستير

المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري			مناقشة	عملي	نظري		
٢			٢	اللغة الانكليزية ٢	UREQ 121	٣	١	٣	الرياضيات ١	MATH 110
٣	١		٣	الرياضيات ٢	MATH 120	٢		٢	اللغة الانكليزية ١	UREQ 111
٢	١	٣	١	الهندسة الكهربائية	CHER 122	٣		٢	برمجة الحاسوب ١	UREQ 112
٣			٣	مبادئ الهندسة الكيميائية ٢	CHER 121	٣		٣	الرسم الهندسي ١	CREQ 111
٢	١	٣	١	الرسم الهندسي ٢	CREQ 120	٣		٢	الفيزياء	PHYS 110
٢		٢	٢	برمجة الحاسوب ٢	UREQ 122	١	١	٣	مبادئ الهندسة الكيميائية ١	CHER 111
٢	١		٢	الميكانيك الهندسي	CHER 122	٣		٣	الكيمياء التحليلية	CHER 110
٣		٣	٢	الكيمياء العضوية	CHER 120	١		١	حقوق الانسان	UREQ 110
١			١	ديمقراطية	UREQ 120	٣		٣	الورشة	CREQ 112
٢٠	٤	١١	١٦	المجموع	٢٢	٢	١٣	١٥	المجموع	
	٣١					٣٠				

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري			مناقشة	عملي	نظري		
٢		٢	١	هندسة الماتلاب	CHER 226	٢		٣	تحليلات حاسوب	CHER 210
٣	١	٢	٢	الكيمياء الفيزيائية ٢	CHER 222	٣	١	٢	الاحصاء	CHER 214
١			١	اللغة العربية ٢	UREQ 221	١	١	٣	الرياضيات ٣	MATH 210
٣	١		٣	الرياضيات ٤	MATH 210	١		١	اللغة العربية ١	UREQ 211
٢	١		٢	تلوث البيئة	CHER 228	٣	١	٢	الكيمياء الفيزيائية ١	CHER 212
١			١	متطلبات جامعية	UREQ 220	٣	٢	٢	ميكانيك الموائع ١	CHER 211
٣	١	٣	٢	ميكانيك الموائع ٢	CHER 227	٣		٢	المواد الهندسية	CHER 213
٣		٣	٢	خواص النفط والغاز الطبيعي	CHER 229	٢		٢	السلامة الصناعية	CHER 215
١٨	٤	١٠	١٤	المجموع	١٨	٥	٧	١٤	المجموع	
	٢٨					٢٦				

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٣	٢		٢	عمليات ثرموديناميكية	CHER 324	١			١	ديناميك الحرارة ١	CHER 314
٣	٢		٢	انتقال الكتلة ٢	CHER 320	٢			٢	انتقال الكتلة ١	CHER 312
٣	٢		٢	انتقال الحرارة ٢	CHER 321	٣		٢	٢	انتقال الحرارة ١	CHER 311
٣	١		٣	التحليلات الهندسية ٢	CHER 320	٣	١		٣	التحليلات الهندسية ١	CHER 310
٣	٢		٢	تصميم المفاعل ٢	CHER 324	٣		٢	٢	تصميم المفاعل ١	CHER 313
١	٣			تصميم المعدات ٢	CHER 326	٢		٣	١	تصميم المعدات ١	CHER 315
٢	١		٢	صناعات كيميائية	CHER 325	٢	١		٢	الاقتصاد الهندسي	CHER 316
١٧	١٣		١٢	المجموع	٢٠	٣	١٠	١٦	المجموع	٢٩	٢٨

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٣	١	٢	٢	سيطرة العمليات ٢	CHER 422	٢	١		٢	سيطرة العمليات ١	CHER 411
٤	١	٣	٣	وحدات صناعية	CHER 420	٣	١		٣	ظواهر الانتقال	CHER 410
٢	١		٢	هندسة البتروكيمياويات	CHER 424	٣	١		٢	هندسة كهروكيمياوية	CHER 413
٢	١		٢	هندسة التآكل	CHER 423	٢	١		٢	تكرير نפט	CHER 414
٢	١		١	مواضيع اختيارية	CHER 427	٢	١		٢	هندسة كيمياوية حيوية	CHER 415
٢	١		٢	الامتثال	CHER 421	٢	١		٢	تصميم رياضي	CHER 412
٢		٤		المشروع	CHER 426	٢	١		٢	مواضيع اختيارية	CHER 417
						٢		٤		المشروع	CHER 416
١٧	٦	٩	١٣	المجموع	١٧	٧	٤	١٥	المجموع	٢٦	٢٨

اسماء الطلبة الثلاثة الاوائل على قسم الهندسة الكيماوية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

ت	الاسم	المعدل
١	آية نبيل حميد عزيز	٧٥,١٩
٢	ميساء باسل عبد الرزاق احمد	٦٩,٦٥
٣	حنين احمد جاسم محمد	٦٨,٦١

عدد الطلبة المتخرجين للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

الذكور	الإناث
٦	١٣

٥- قسم هندسة الحاسوب:

شهد قسم هندسة الحاسوب في كلية الهندسة - جامعة النهرين - خلال عام ١٩٩٧ تخرج اول دفعة من حملة شهادة البكالوريوس ,بينما كانت اول دفعة ماجستير في تموز ١٩٩٩. في حين تم قبول الطلاب لدراسة شهادة الدكتوراه خلال العام الدراسي ١٩٩٩-٢٠٠٠.

حرص قسم هندسة الحاسوب على ان يكون برنامجه الدراسي متوازن وشامل بحيث يغطي المنهاج الدراسي الكيان البرمجي والكيان المادي للحاسوب على حد سواء، بالإضافة لدراسة شبكات الحاسوب وتقنية المعلومات والانترنت وكيفية مواثمة الاجهزة الخارجية مع الحاسوب ودراسة أنظمة السيطرة والاتصالات السلكية واللاسلكية.

فضلاً عن اشمال خطتنا الدراسية على العديد من المقررات الدراسية الأساسية لدراسة هندسة الحاسوب فإنها تضم العديد من المختبرات العملية الهندسية والحاسوبية، بالإضافة إلى برنامج التدريب العملي ومشاريع التخرج التي تتيح للطلبة الفرصة لاكتساب الخبرة اللازمة في التصميم وذلك من خلال الممارسة الفعلية لهذه التجربة بكل ما تحتويه من تحد وروح انجاز .

في اطار الاهداف العامة لكلية الهندسة - جامعة النهرين - فان قسم هندسة الحاسوب يهدف إلى تلبية الاحتياج المتزايد إلى المتخصصين في هندسة الحاسوب. ويهدف القسم كذلك إلى تخريج المهندس القادر على إجراء البحوث الأساسية والتطبيقية في العلوم الهندسية المرتبطة بالحواسيب بصورة تمكن من تطوير البحث العلمي وإيجاد الحلول العلمية للمشاكل التي تواجهها أجهزة الدولة والمصانع والمؤسسات والهيئات المختلفة في هذا المجال.

اعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

ت	الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة
١	رعد سامي فياض	استاذ	هندسة كهربائية	الالكترونية والاتصالات	دكتوراه
٢	أنس علي حسين	استاذ مساعد	الهندسة الالكترونية والاتصالات	هندسة المعلومات	دكتوراه
٣	فراس عبد الله ثويني	مدرس	الهندسة الالكترونية والاتصالات	الالكترونية والاتصالات	دكتوراه
٤	محمود مير علي	مدرس	الهندسة الالكترونية والاتصالات	الهندسة الالكترونية والاتصالات	دكتوراه
٥	امجد نجم جابر	مدرس	هندسة الاتصالات والشبكات	هندسة الاتصالات والشبكات	دكتوراه
٦	خالد حسين حسون	مدرس	علوم سياسية	دراسات دولية	ماجستير

المناهج الدراسية:

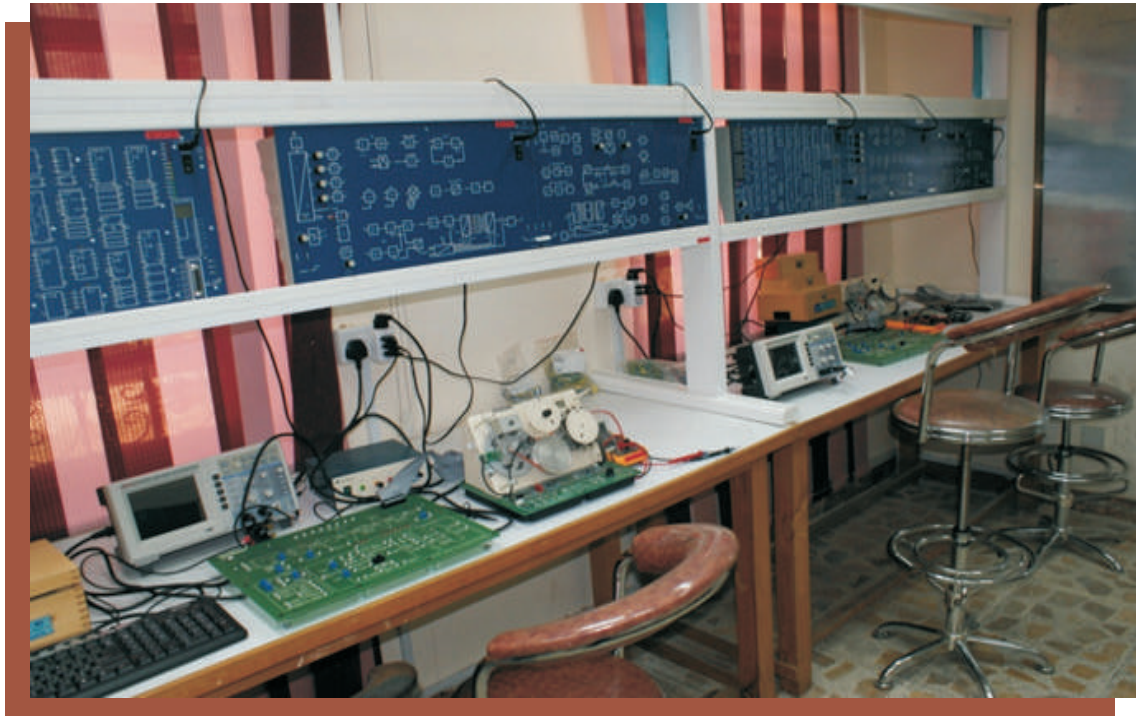
المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١			١	اللغة العربية ١	UREQ 120	١			١	متطلبات جامعة ١	UREQ 110
٢			٢	اللغة الانكليزية ٢	UREQ 121	٢			٢	اللغة الانكليزية ١	UREQ 111
٣		٢	٢	برمجة الحاسوب ٢	UREQ 122	٣		٢	٢	برمجة الحاسوب ١	UREQ 112
٣	١		٣	الرياضيات ٢	MATH 120	٣	١		٣	الرياضيات ١	MATH 110
٢		٣	١	الرسم الهندسي ٢	CREQ 120	٢		٣	١	الرسم الهندسي ١	CREQ 110
٣		٣		تكنولوجيا الورش	CREQ 121	٣		٢	٢	الفيزياء ١	PHYS 110
٣		٣	٢	الدوائر الكهربائية ٢	CPER 120	٣		٣	٢	الدوائر الكهربائية ١	CPER 110
٣	١	٣	٢	الالكترونيك ١	CPER 121	٣	١	٢	٢	الدوائر المنطقية ١	CPER 111
٢٠	٢	١٤	١٣	المجموع		٢٠	٢	١٢	١٥	المجموع	
		٢٩						٢٩			

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١			١	متطلبات جامعة ٣	UREQ 221	١			١	متطلبات جامعة ٢	UREQ 210
٣			٣	الرياضيات ٤	MATH 220	١			٢	اللغة العربية ٢	UREQ 211
٢	١	٢	١	تكنولوجيا المعلومات ١	CREQ 220	٣	١		٢	الرياضيات ٣	MATH 210
٢	١		٢	المجالات الكهرومغناطيسية	CPER 220	٤	١	٣	٣	الالكترونيك ٢	CPER 210
٣		٣	٢	برمجة المعالج الدقيق	CPER 221	٤		٣	١	الدوائر المنطقية ٢	CPER 211
٤		٣	٢	هندسة البرمجيات	CPER 222	٢		٣		تصميم بمساعدة الحاسوب	CPER 212
٣			٣	الشبكات الكهربائية	CPER 223	٣			٢	معمارية الحاسوب	CPER 213
٣		٣	٢	تصميم الانظمة الرقمية	CPER 224	٢		٣	٢	البرمجة الهيكليية	CPER 214
٢١	٢	١١	١٧	المجموع		٢٠	٢	١٢	١٦	المجموع	
		٣٠					٢٧				

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٣			٣	الاحصاء الهندسي	UREQ 120	٢	١		٢	الاحصاء الهندسي	CREQ 310
٤		٣	٣	تكنولوجيا المعلومات ٢	UREQ 121	٣		٢	٢	تكنولوجيا المعلومات ٢	CPER 310
٥		٣	٤	تحليلات هندسية	UREQ 122	٣	١		٣	تحليلات هندسية	CPER 311
٣		٣	٢	الهندسة البنوية	MATH 120	٢			٢	الهندسة البنوية	CPER 312
٢			٢	نظرية الاتصالات	CREQ 120	٥		٣	٤	نظرية الاتصالات	CPER 313
٢			٢	تصميم أنظمة الحاسوب ١	CREQ 121	٢			٢	تصميم أنظمة الحاسوب ١	CPER 314
٢			٢	الالكترونيك ٣	CPER 120	٣		٣	٢	الالكترونيك ٣	CPER 315
٢١		٩	١٨	المجموع		٢٠	٢	٨	١٧	المجموع	
		٢٧					٢٧				

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٢		٤		المشروع	CREQ 420	٢		٤		المشروع	CREQ 410
٢			٢	اختياري ١	CPER 420	٢			٢	اختياري ١	CPER 410
٢			٢	نظرية السيطرة ١	CPER 421	٤			٤	نظرية السيطرة ١	CPER 411
٤		٣	٣	شبكات الحاسوب ١	CPER 422	٤			٤	شبكات الحاسوب ١	CPER 412
٤		٣	٣	سرية المعلومات	CPER 423	٣	١		٣	سرية المعلومات	CPER 413
٣		٢	٢	تصميم مواقع الانترنت	CPER 424	٣		٢	٢	تصميم مواقع الانترنت	CPER 414
٢			٢	الاتصالات المتنقلة	CPER 425	٢			٢	الاتصالات المتنقلة	CPER 415
١٩		١٢	١٤	المجموع	٢٠	١	٦	١٧	٢٤	المجموع	
		٢٦									

مختبرات القسم:



اسماء الطلبة الثلاثة الاوائل على قسم هندسة الحاسوب للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

ت	الاسم	المعدل
١	زينب ضياء محمد ابراهيم	٨٩,٤٢
٢	علاء رفعت حميد مهدي	٨١,٣٢
٣	ميس يوسف مهاوي عبد الحسين	٨٠,٨١

عدد الطلبة المتخرجين للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

الذكور	الإناث
٦	١٤

٦- قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية :

تأسس القسم في عام ١٩٩٤ وتخرجت الدورة الاولى عام ١٩٩٧ لدراسة البكالوريوس وفي عام ١٩٩٨ لدراسة الماجستير . عكف القسم على تنفيذ برنامجه الأكاديمي للدراسات الأولية والذي يشتمل على المقررات الدراسية الرئيسية التالية:

- * مقررات العلوم الصرفة في الفيزياء والرياضيات وعلم المواد والتحليلات الهندسية.
- * علوم برمجة الحاسوب وشبكة المعلومات الدولية.
- * العلوم الهندسية الاساسية في الرسم الهندسي والهندسة الميكانيكية والدوائر الكهربائية والالكترونية والالكترونيك الرقمي والمجالات الكهرومغناطيسية.
- * العلوم الاساسية لتقنية الليزر في فيزياء الليزر وميكانيك الكم والمطيافية والبصريات ومنظومات الليزر .
- * العلوم الهندسية التخصصية في تصاميم وتطبيقات الليزر والألياف البصرية والاتصالات الضوئية وهندسة الأنظمة البصرية والكواشف الضوئية.
- * العلوم الهندسية التخصصية ذات العلاقة مثل هندسة السيطرة الآلية وتصميم النظم الرقمية وشبكات الأتصال ومعمارية الحاسوب.

كما حرص قسم هندسة الليزر والألكترونيات البصرية على تنفيذ البرنامج الأكاديمي للدراسات العليا / الماجستير بتضمين المقررات التخصصية المتقدمة لتقنية الليزر والعلوم الهندسية ذات العلاقة لهذه التقنية مثل فيزياء الليزر وتصاميم وتطبيقات الليزر وهندسة السيطرة الحديثة وتقنية النانو .

اعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

ت	الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة
١	بسام غالب رشيد	استاذ مساعد	الفيزياء الدقيقة	ليزر-نانوتكنولوجي	دكتوراه
٢	أنوار عبد الستار عبد الرزاق	استاذ مساعد	هندسة الليزر والالكترونيات البصرية	بصريات الالكترونية	دكتوراه
٣	محمد فوزي محمد كاظم	استاذ مساعد	هندسة الليزر والالكترونيات البصرية	الالكترونيات بصرية	دكتوراه
٤	سعد عبد العزيز محمد	مدرس	علوم الفيزياء	الليزر والكترونيات بصرية	دكتوراه
٥	محمد عبد الامير حسين	مدرس	هندسة ميكانيكية	عمليات التصنيع/ تصنيع الليزر	دكتوراه
٦	شيماء محمود عبد الباقي	مدرس	علوم الفيزياء الليزر	الالكترونيات البصرية	دكتوراه
٧	علي عدنان خليل	مدرس	هندسة الليزر	ليزر الالكترونيات البصرية	دكتوراه
٨	اسماء حميد مجيد	مدرس	هندسة كهربائية	ليزر الالكترونيات البصرية	دكتوراه
٩	محمد صبري سالم	مدرس	هندسة كهربائية	الالكترونيات والاتصالات	دكتوراه

المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول				المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني					
رمز المادة	اسم المادة	عدد الساعات			رمز المادة	اسم المادة	عدد الساعات		
		نظري	عملي	مناقشة			نظري	عملي	مناقشة
UREQ 110	حقوق الانسان	١			UREQ 120	اللغة العربية	١		
UREQ 111	لغة انكليزية ١	٢			UREQ 121	لغة انكليزية ٢	٢		
UREQ 112	برمجة الحاسوب ١	٢	٢		UREQ 122	برمجة الحاسوب ٢	٢	٢	
MATH 110	رياضيات ١	٣		١	MATH 120	رياضيات ٢	٣		١
PHYS 110	فيزياء	٢	٢		CREQ 120	الرسم الهندسي ٢	١	٣	
CREQ 110	الرسم الهندسي ١	١	٣		CREQ 121	تكنولوجيا الورش		٣	
LAER 110	الهندسة الميكانيكية ١	٢	٢	١	LAER 120	الهندسة الميكانيكية ٢	٢	٢	١
LAER 111	الدوائر الكهربائية ١	٢	٣	١	LAER 121	الدوائر الكهربائية ٢	٢	٣	١
					LAER 122	مبادئ الليزر	٢		
المجموع		١٥	١٢	٣	المجموع		١٦	١١	٤
		٣٠					٣١		
									٢٠

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١			١	اللغة العربية ٢	MEER 220	١			١	مبادئ الادارة	UREQ 210
٣	١		٣	رياضيات ٤	CREQ 220	١			١	لغة عربية ١	UREQ 211
٢		٢	١	تقنية الانترنت	UREQ 220	٣	١		٣	رياضيات ٣	MATH 210
٣	١	٣	٢	الالكترونيك ٢	MATH 220	٢	١		٢	الاحصاء الهندسي	CREQ 211
٣		٢	٢	فيزياء الليزر ٢	MEER 225	٣	١	٣	٢	الالكترونيك ١	LAER 210
٣	١	٣	٢	الالكترونيك الرقمي ١	MEER 221	٣		٣	٢	فيزياء الليزر ١	LAER 211
٢	١		٢	المجالات الكهرومغناطيسية ٢	MEER 222	٣		٢	٢	المواد الليزرية	LAER 212
٢		٢	١	منظومات الليزر	MEER 224	٢		١	٢	المجالات الكهرومغناطيسية ١	LAER 213
					MEER 223	٢			٢	تصاميم الليزر	LAER 214
١٩	٤	١٢	١٤	المجموع		٢٠	٤	٨	١٧	المجموع	
	٣٠						٢٩				

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٣			٣	التحليلات الهندسية	LAER 320	٣	١	٣	٢	التحليلات العددية	LAER 310
٢			٢	التصميم بواسطة الحاسوب	LAER 321	٢			٢	ميكانيك الكم	LAER 311
٢	١		٢	نظرية السيطرة	LAER 322	٣	١	٣	٢	الالكترونيك الرقمي ٢	LAER 312
٢	١		٢	نظرية الاتصالات	LAER 323	٣	١	٣	٢	الالكترونيك ٣	LAER 313
٣		٣	٢	معمارية الحاسوب	LAER 324	٢			٢	التفريغ الغازي	LAER 314
٣		٢	٢	علم الاطياف	LAER 325	٢			٢	الشبكات وشبكات الانترنت	LAER 315
٢			٢	الادارة الصناعية	LAER 326	٢			٢	ليزرات اشباه الموصلات	LAER 316
٣	١	٣	٢	البصريات	LAER 327						
٢٠	٣	٨	١٧	المجموع		١٧	٣	٩	١٤	المجموع	
	٢٧						٢٦				

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٢		٤		مشروع	CREQ 420	٢		٤		حقوق الانسان	CREQ 410
٢			٢	بصريات متكاملة	LAER 420	٢			٢	لغة انكليزية ١	LAER 410
٢			٢	الفوتونيات	LAER 421	٢		١	٢	برمجة الحاسوب ١	LAER 411
٣	١	٢	٢	تكنولوجيا تصاميم الليزر	LAER 422	٣	١	٣	٢	رياضيات ١	LAER 412
٣		٣	٢	معالجة الاشارة بصرياً	LAER 424	٢			٢	فيزياء	LAER 413
٣		٣	٢	الالياف البصرية والاتصالات البصرية	LAER 425	٤		٢	٣	الرسم الهندسي ١	LAER 415
٣		٣	٢	موائمة الحاسوب	LAER 426	٢			٢	الهندسة الميكانيكية ١	LAER 416
		١		المشروع	LAER 423						
١٨	١	١٦	١٢	المجموع		١٧	١	١٠	١٣	المجموع	
		٢٩						٢٤			

اسماء الطلبة الثلاثة الاوائل على قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

ت	الاسم	المعدل
١	سارة سامي احمد حسين	٧٨,٢٠
٢	رفل محمود خليل ابراهيم	٧٨,١٢
٣	فرح سالم حنش علي	٧٦,٧٥

عدد الطلبة المتخرجين للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

الذكور	الإناث
١	١٦

مختبرات القسم:



منظومة ليزر ثاني اوكسيد الكربون

٧- قسم الهندسة الطبية:

- تأسس قسم الهندسة الطبية في جامعة النهرين في عام ١٩٩٧ كأحد أقسام كلية الهندسة التابعة لهذه الجامعة.
١. تستغرق الدراسة في هذا القسم خمس سنوات للحصول على شهادة البكالوريوس و سنتين للحصول على شهادة الماجستير في علوم الهندسة الطبية.
 ٢. منذ تأسيس القسم ولحد الآن تخرج حوالي (١٧٥) مهندس طبي منهم أكثر من (٦٠) حاصلين على شهادة الماجستير في علوم الهندسة الطبية والتي تمثل التخصص الوحيد من نوعه في الجامعات العراقية، حيث يعملون الآن في مجالات متعددة كتدريسيين جامعيين في الكليات والمعاهد الفنية أو كمهندسين طبيين في المستشفيات والمراكز الطبية أو الشركات والمكاتب العلمية ليمارسوا دورهم الحيوي في بناء الإنسان والمجتمع.

اعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

ت	الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة
١	جابر سلمان عزيز	استاذ	هندسة كهربائية	هندسة اتصالات	دكتوراه
٢	زياد طارق محمود	استاذ	هندسة الكترونية واتصالات	أغشية رقيقة	دكتوراه
٣	جمال عبد الجبار حسن	استاذ	علوم فيزياء	الالكترونيات الكم (الليزرات)	دكتوراه
٤	منقذ سليم داود	استاذ مساعد	هندسة كهربائية	تطبيقات الليزر	دكتوراه
٥	صادق جعفر عباس	استاذ مساعد	هندسة ميكانيكية	الميكانيك وترايبولوجيا	دكتوراه
٦	انس قصي هاشم	مدرس	هندسة كهربائية	قياس وتحليل اشارة الطبية	دكتوراه
٧	ايمان غضبان خليل	مدرس	علم الأمراض	فسلجة	دكتوراه
٨	صفاء سعود مهدي	مدرس	هندسة كهربائية	هندسة كهربائية	دكتوراه
٩	لجين قدرى ابراهيم	مدرس	هندسة كيميائية	علم المواد	دكتوراه
١٠	شيماء جعفر محمد	مدرس	طب	نسائية وتوليد	دكتوراه
١١	سفيان منذر صالح	مدرس	معهد التخطيط الحضري	فلسفة التخطيط الحضري	دكتوراه
١٢	رشيد عبد المجيد عبد الستار	مدرس	علوم الرياضيات	الرياضيات صرفة	ماجستير

المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات				
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١			١	متطلبات جامعية ٢	UREQ 120	١			١	متطلبات جامعية ١	UREQ 110
٢			٢	لغة إنكليزية ٢	UREQ 121	٢			٢	لغة إنكليزية ١	UREQ 111
٣		٢	٢	برمجة ٢	UREQ 122	٣			٢	برمجة ١	UREQ 112
٣	١		٣	رياضيات ٢	MATH 120	٣			٣	رياضيات ١	MATH 110
٢		٣	١	رسم هندسي ٢	CREQ 120	٢		٣	١	رسم هندسي ١	CREQ 110
٣		٢	٢	فيزياء	PHYS 120	١		٣		ورش	CREQ 111
٤		٢	٣	كيمياء حياتية	MDER 120	٣		٢	٢	كيمياء	MDER 110
٤	١	٢	٣	دوائر كهربائية ٢	MDER 121	٣	١	٢	٢	دوائر كهربائية ١	MDER 111
٢٢	٢	١١	١٧	المجموع		١٨	٢	١٢	١٣	المجموع	
	٣٠						٢٧				

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١			١	لغة عربية ٢	MEER 220	١			١	متطلبات جامعية ٣	UREQ 210
٣	١		٣	رياضيات ٤	CREQ 220	١			١	لغة عربية ١	UREQ 211
٢		٢	١	تكنولوجيا المعلومات	UREQ 220	٣	١		٣	رياضيات ٣	MATH 210
٢	١		٣	ميكانيك هندسي ٢	MATH 220	٣	١		٣	ميكانيك هندسي ١	MDER 210
٣		٢	٢	بايولوجي الخلية	MEER 225	٣		٢	٢	علم المواد	MDER 211
٤		٣	٣	تشريح الأطراف	MEER 221	٣	١	٣	٢	ألكترونيك أساسي	MDER 212
٣	١	٣	٢	ألكترونيك	MEER 222	٢	١	٢	١	برمجة هيكلية	MDER 215
٢			٢	مجالات كهرومغناطيسية	MEER 224	٢	١		٢	شبكات	MDER 218
٢١	٣	١٠	١٧	المجموع	١٨	٥	٧	١٥	المجموع		
		٣٠						٢٧			

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٢	١		٢	إحصاء هندسي	CREQ 321	٣	١		٣	تحليلات هندسية	MDER 310
٣	١	٣	٢	مقاومة المواد ٢	MDER 321	٢	١		٢	مقاومة المواد ١	MDER 311
٣		٢	٢	تحليلات عددية	MDER 320	٣		٣	٢	تشريح الجذع	MDER 312
٣		٣	٢	تشريح الرقبة والأعصاب	MDER 322	٣		٣	٢	فسلجة ١	MDER 313
٣		٣	٢	فسلجة ٢	MDER 323	٢		٢	١	أنسجة عامة	MDER 314
٣		٢	٢	أنسجة	MDER 324	٣	١	٢	٢	أجهزة طبية	MDER 315
٢			٢	إصابات العظام والكسور	MDER 327	٣		٢	٢	ألياف بصرية	MDER 316
٢	١		٢	إحصاء هندسي	CREQ 321	٣	١		٣	تحليلات هندسية	MDER 310
١٩	٢	١٣	١٤	المجموع	١٩	٣	١٢	١٤	المجموع		
		٢٩						٢٩			

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الأول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٣	١	٣	٢	ميكانيك أحيائي ٢	MDER 420	٣	١	٣	٢	ميكانيك أحيائي ١	MDER 410
٢			٢	مواد حيوية ٢	MDER 421	٢			٢	مواد حيوية ١	MDER 411
٣		٣	٢	إتصالات ٢	MDER 422	٣	١	٣	٢	إتصالات ١	MDER 412
٢			٢	ميكانيك تحليلي	MDER 423	٣	١	٢	٢	أجهزة طبية قياسية	MDER 414
٣	١	٢	٢	أجهزة طبية علاجية	MDER 424	٣	١	٢	٢	داينميك حراري	MDER 415
٣	١	٢	٢	إنتقال الكتلة	MDER 425	٣		٣	٢	ألكترونيك رقمي ١	MDER 416
٣		٣	٢	ألكترونيك رقمي ٢	MDER 426	٢			٢	علم الأمراض	MDER 417
٣	١	٣	٢	ميكانيك أحيائي ٢	MDER 420	٣	١	٣	٢	ميكانيك أحيائي ١	MDER 410
١٩	٣	١٣	١٤	المجموع	١٩	٤	١٣	١٤	المجموع	١٩	
	٣٠						٣١				

المرحلة الخامسة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الخامسة / الفصل الدراسي الأول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٢		٤		مشروع بحث	CREQ 520	٢		٤		مشروع بحث	CREQ 510
٢	١		٢	تصميم كهروميكانيكي	MDER 520	٢			٢	إشارات ومنظومات	MDER 510
٢	١		٢	أجهزة طبية متقدمة	MDER 521	٣	١	٢	٢	أجهزة طبية تشخيصية	MDER 511
٣	١	٣	٢	سيطرة ٢	MDER 522	٣	١	٢	٢	سيطرة ١	MDER 512
٢			٢	شبكات الحاسوب	MDER 523	٣	١	٢	٢	معالج الصور	MDER 513
٢	١		٢	منحسسات أحيائية	MDER 524	٢			٢	تريبولوجيا أحيائية	MDER 514
٢	١		٢	شبكات عصبية	MDER 525	٣		٣	٢	المعالج الدقيق	MDER 515
٢	١		٢	ألكترونيك متقدم	CREQ 526	٢			٢	تصميم وأنظمة المستشفيات	CREQ 516
١٧	٦	٧	١٤	المجموع	٢٠	٢	١٣	١٤	المجموع	٢٠	
	٢٧						٢٩				

APPROVED ELECTIVES

No.	Subjects	No.	Subjects
1	Biostatistics	6	Mat. Lab
2	Infrared & Thermal Imaging	7	Human Body Modeling
3	Finite Element Analysis	8	Modern Medical Equipments
4	Signal and Systems	9	Environmental Engineering
5	Endoscopy	10	Electromechanical Design

اسماء الطلبة الثلاثة الاوائل على قسم الهندسة الطبية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

ت	الاسم	المعدل
١	أميمة رائد خيرى عبد الرحمن	٨٨,٥٢
٢	رنا عيدان عبد علوان	٨٨,٤٦
٣	سرى محمد سعيد أحمد السلامة	٧٣,٨٦

عدد الطلبة المتخرجين للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

الذكور	الإناث
٨	١٥

٨- قسم هندسة العمارة :

تأسس قسم هندسة العمارة في كلية الهندسة بجامعة النهريين عام ٢٠٠٢، كقسم أكاديمي هندسي علمي، يتمتع بالدعم الكبير لكلية الهندسة وجامعة النهريين ووزارة التعليم العالي للاستفادة من أحدث الأدوات والخبرات العالمية. ولكون القسم مؤسس في كلية الهندسة بجامعة النهريين وبشكل متين، (اذ يتمتع بأساتذة ذوي خبرة طويلة في جميع مجالات الهندسة المعمارية والتخطيط والتصميم الحضري)، فهو بالتأكيد كيان معماري احترافي قادر على المنافسة العملية في الهندسة المعمارية والتخطيط والتصميم الحضري، وبشكل متفوق لخدمة الحاجات المحلية والوطنية بل والاقليمية. امكاناتنا تتقدم وتتطور وتتنوع اذ تشمل جميع انواع المباني، وكنا قد اخترعنا عدة انماط معمارية جديدة! ويمكن ان نقدم الخدمة المعمارية الاستشارية المتكاملة سواء على نهج البناء التقليدي او التصاميم التقنية المتقدمة. وعلى الرغم من اننا نعتقد في قواعد تصميم الاستوديو الورقي، كأساس للتصاميم الا اننا لانغفل احدث ماتستعمله المهنة، ولانغفل التقدم العلمي والعملية العالمي كوننا جزء لا يتجزأ من ذلك التطور.

اعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

ت	الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة
١	جاسم عبود عباس	استاذ	الهندسة المعمارية	ابنية متخصصة	دكتوراه
٢	شيماء حميد حسين	استاذ مساعد	الهندسة المعمارية	استدامة المدن	دكتوراه
٣	سوزان عبد حسن ابراهيم	استاذ مساعد	الهندسة المعمارية	عمارة وبيئة	دكتوراه
٤	هيثم عبد الحسين علي	مدرس	الهندسة المعمارية	فلسفة في الهندسة المعمارية	دكتوراه
٥	سعد خضير محمود	مدرس	الهندسة المعمارية	تصميم حضري	دكتوراه
٦	ارشد عبد الجبار عبد الله	مدرس	الهندسة المعمارية	نظرية عمارة	دكتوراه
٧	عمر شمال فرحان	مدرس	الهندسة المدنية	الهندسة المدنية	دكتوراه
٨	صبا سامي مهدي	مدرس	الهندسة المعمارية	نقد معماري	دكتوراه
٩	محمد قاسم عبد الغفور	مدرس	الهندسة المعمارية	استراتيجيات متقدمة	دكتوراه
١٠	نوفل جوزيف رزقو	مدرس	الهندسة المعمارية	مناهج بحث معمارية	دكتوراه
١١	سلام عبد الحسين جواد	مدرس	الهندسة المعمارية	التخطيط الحضري والاقليمي	دكتوراه
١٢	ابتسام عبد الاله محمد	مدرس	الهندسة المعمارية	تخطيط مكاني	دكتوراه
١٣	علياء احمد محمود	مدرس	الهندسة المعمارية	نظرية تكنولوجيا العمارة	دكتوراه
١٤	خالد عبد الوهاب مصطفى	مدرس	الهندسة المعمارية	اسدامة وطاقت مجددة	دكتوراه
١٥	خالدة احمد داود	مدرس	الهندسة المدنية	تربة واسس	ماجستير

مختبرات القسم:





مختبر الكرافيك

المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٦		٨	٢	التصميم المعماري ٢	AREQ 120	٦		٨	٢	التصميم المعماري ١	AREQ 110
٢		٢	١	الرسم اليدوي ٢	AREQ 122	٢		٢	١	الرسم اليدوي ١	AREQ 112
٢		٢	١	اظهار المعماري ٢	AREQ 121	٢		٢	١	اظهار المعماري ١	AREQ 111
٢			٢	اللغة الانكليزية ٢	UREQ 121	١		٣		الورشة	CREQ 111
٢	١		٢	الرياضيات ٢	MATH 120	٢			٢	اللغة الانكليزية ١	UREQ 111
٢			٢	الخواص الفيزيائية للمواد	AREQ 124	٢	١		٢	الرياضيات ١	MATH 110
١			١	اللغة العربية ١	UREQ 120	٣			٢	الفيزياء	PHYS 110
٢		٢	١	برمجة الحاسوب ٢	UREQ 122	٢		٢	١	برمجة الحاسوب ١	UREQ 112
٢		١	٢	تطبيقات المعماري	AREQ 123	١			١	حقوق الانسان	UREQ 110
٢١	١	١٥	١٤	المجموع		٢٠	١	١٧	١٢	المجموع	
	٣٠						٣٠				

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٦		٨	٢	التصميم المعماري ٤	AREQ 220	٦		٨	٢	التصميم المعماري ٣	AREQ 210
٢		٢	١	الرسم اليدوي ٤	AREQ 222	٢		٢	١	الرسم اليدوي ٣	AREQ 212
٢		٢	١	الاطهار المعماري ٤ والهندسة الوصفية	AREQ 221	٢		٢	١	الاطهار المعماري ٣ والهندسة الوصفية	AREQ 211
٣		٢	٢	تركيب المباني ٢	AREQ 224	١			١	مبادئ الادارة	UREQ 210
٢		٢	١	تطبيقات الحاسوب في العمارة ٢	AREQ 223	١			١	اللغة العربية ٢	UREQ 211
٢		٢	١	المساحة	AREQ 225	٣		٢	٢	تركيب المباني ١	AREQ 214
١			١	اللغة العربية ٣	UREQ 220	٢		٢	١	تطبيقات الحاسوب في العمارة ١ AUTO CAD	AREQ 213
٢			٢	تاريخ العمارة ١	AREQ 226	٢			٢	منهجية تصميم	AREQ 216
						٢		٢	١	تكنولوجيا المعلومات - الانترنت	CREQ 210
						٢			٢	تصميم ميثودولوجي	AREQ 215
٢٠		١٨	١١	المجموع	٢٤		١٨	١٤	المجموع		
		٢٨					٣٢				

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٦		٨	٢	التصميم المعماري ٦	AREQ 320	٦		٨	٢	التصميم المعماري ٥	AREQ 310
٢			٢	خدمات المباني ٢- التكيف	AREQ 322	٢			٢	خدمات المباني ١	AREQ 311
٢			٢	نظرية الانشاءات ٢- اساسيات الخرسانة	AREQ 321	٢			٢	نظرية الانشاءات ١- مبادئ	AREQ 312
٣		٢	٢	تركيب المباني ٤	AREQ 324	٣		٢	٢	تركيب المباني ٣	AREQ 314
٢		٢	١	الفضاءات الخارجية	AREQ 325	٢		٢	١	التصميم الداخلي	AREQ 315
٢		٣	١	تطبيقات الحاسوب في العمارة ٤	AREQ 323	٢		٣	١	تطبيقات الحاسوب في العمارة ٣	AREQ 313
٢			٢	تاريخ العمارة ٣	ARQE 326	٢			٢	تاريخ العمارة ٢	AREQ 316
٢			٢	طرق حفاظ	AREQ 327	٢			٢	نظريات التخطيط الحضري	AREQ 317
٢١		١٥	١٤	المجموع		٢١		١٥	١٤	المجموع	
		٢٩						٢٩			

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٦		٨	٢	التصميم المعماري ٨	AREQ 420	٦		٨	٢	التصميم المعماري ٧	AREQ 410
٢			٢	خدمات المباني ٣- الأتارة	AREQ 428	٢			٢	نظرية الانشاءات ٣- تصميم الخرسانة	AREQ 411
٢			٢	نظرية الانشاءات ٤	AREQ 421	٢			٢	نظريات التصميم الحضاري ١	AREQ 411
٢			٢	العمارة والبيئة ٢	AREQ 426	٢			٢	العمارة الاسلامية ١	AREQ 412
٢				علم نفس	AREQ 423	٢			٢	العمارة والبيئة ١- مناخ	AREQ 416
٢			٢	العمارة الاسلامية ٢	AREQ 422	٢			٢	نظرية الاسكان ١	AREQ 414
٢			٢	تشريعات بناء	AREQ 424	٢			٢	تصميم النظرية	CREQ 413
٢			٢	نظرية العمارة ٢	AREQ 425	٢			٢	نظرية العمارة ١	AREQ 415
٢			٢	تقنية البناء المتقدم	AREQ 427	٢			٢	تقنية البناء الحديث	AREQ 417
٢٢		٨	١٨	المجموع	٢٢		٨	١٨	المجموع	٢٢	
		٢٦						٢٦			

المرحلة الخامسة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الخامسة / الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١٤		١٢	٨	التصميم المعماري ١٠- الأطروحة والتصميم	AREQ 510	١٢		١٢	٦	التصميم المعماري ٩- الأطروحة	AREQ 510
٢			٢	نقد العمارة	AREQ 521	٢			٢	عمارة عراقية محلية	AREQ 513
٢			٢	كميات ومواصفات	AREQ 522	٢			٢	العمارة المستدامة	AREQ 511
						٢			٢	ممارسة المهنة	AREQ 512
١٨		١٢	١٢	المجموع	١٨		١٢	١٢	المجموع	١٨	
		٢٤						٢٤			

اسماء الطلبة الثلاثة الاوائل على قسم هندسة العمارة للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

ت	الاسم	المعدل
١	سارة كامران احسان	٧٩,٥٦
٢	دعاء محمد نجيب	٧٦,١٣
٣	منار ايباد حسين	٧٣,١٨

عدد الطلبة المتخرجين للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

الذكور	الإناث
٣	٧

٩- قسم هندسة الاطراف والمساند الصناعية :

أستحدثت قسم هندسة الاطراف و المساند الصناعية في عام (٢٠١٣/٢٠١٢)، وأستقبل الدفعة الاولى من الطلبة في العام الدراسي (٢٠١٣/٢٠١٤) وذلك للحاجة الماسة لفتح مثل هكذا اختصاص كونه يمثل واحد من المجالات المهمة التي يحتاجها المجتمع وخصوصاً ذوي الاحتياجات الخاصة الذين يعانون ضعفاً او نقصاً في الاطراف ولرغد مراكز الاطراف والمساند الصناعية المنتشرة في عموم العراق بالملاكات الهندسية المتخصصة.

الدراسة في هذا القسم تركز على توفير الاحتياجات المستقبلية من مهندسي الاطراف والمساند في مجال تطوير وتصميم وتصنيع الاطراف والمساند الصناعية التي تلبي حاجة المجتمع الى هذه الاجهزة والمواد وفحوصاتها الهندسية المختلفة مما يشكل و فراً اقتصادياً وزيادة في الانتاجية في المراكز المتخصصة.

الرؤية:

ان موضوع الأُطراف الصناعية والاجهزة التقويمية هو مادة ذات علاقة بالطب السريري يهدف الى توفير الأُطراف الصناعية والاجهزة التقويمية للأشخاص الذين يعانون من بتر الأُطراف او الذين يحتاجون الى تقويم العظام وذلك بتوفير الاجهزة الداعمة الى ضعيفي العضلات والعظام او الذين يعانون من الإضطرابات العصبية وكذلك للمبتورة أطرافهم ويهدف القسم الى تخريج ملاكات هندسية وفنية متخصصة في هذا المجال وبما يتلائم مع التطورات العلمية والاقتصادية في سوق العمل.

الرسالة:

عادة ما يتم التخطيط العام لإعادة التأهيل الكامل لذوي الإحتياجات الخاصة المبتورة أطرافهم او الذين يعانون ضعفاً في العضلات من قبل فريق من المتخصصين يكون فيه دور اخصائي او مهندس الأُطراف والمساند الصناعية رئيسياً كونه هو الذي يقوم بصناعة وموائمة الطرف او الاجهزة التقويمية لذوي الإعاقة المؤقتة او الدائمة ويساعد بذلك على ان يكون المريض مستقلاً وعضواً فاعلاً في المجتمع. من هنا جاء الإهتمام من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومباركة من قبل وزارة الصحة لإكمال حلقات هذا الجانب الانساني العلمي المهم.

الاهداف:

١. تخريج مهندسين اكفاء ومبدعين في مجال الاطراف والمساند الصناعية.
٢. سد جزء من النقص الكبير الحاصل في الملاكات الهندسية والفنية المتخصصة في مراكز الاطراف والمساند الصناعية.
٣. خدمة المجتمع من خلال مساعدة شريحة واسعة من ذوي الاحتياجات الخاصة ليكونوا فاعلين في المجتمع.
٤. تعميق المنطق العلمي لدى الطلبة في هذا التخصص.
٥. النهوض بواقع البحث العلمي.

بعد سلسلة من الندوات حول تطوير الاطراف والمساند الصناعية في العراق و بحضور متميز من الجهات المختصة و استجابة للتوصيات التي تمخضت عن هذه الندوات تم تأسيس هذا القسم المهم في الحياة العامة العراقية و بدأ القسم بعدد من اعضاء الهيئة التدريسية من كلية الهندسة كبداية للتأسيس، بالقاب علمية استاذ واستاذ مساعد ومدرس ومدرس مساعد، يتوزع اعضاء الهيئة التدريسية في مختلف الاختصاصات الرئيسية الخاصة بتصميم و انتاج الاطراف و المساند الصناعية. وقد ساهم اعضاء الهيئة التدريسية في نشر العديد من البحوث العلمية والدراسات في مجالات الاختصاص المختلفة كما ساهموا في الاشراف على عدد من طلبة الدراسات العليا في هذا المجال.

لم يقتصر نشاط اساتذة القسم على الجانب الاكاديمي والتربوي بل تعدى ذلك الى جوانب خدمة المجتمع من خلال تقديم الاستشارات العلمية والمشاركة الفاعلة في العديد من المشاريع.

رئاسة القسم:

تولى رئاسة القسم في سنته الاولى عند استحداثه الاستاذ الدكتور محسن جبر جويج حيث ساهم مع عدد من الاساتذة المختصين من جامعة النهرين والجامعة المستنصرية والجامعة التكنولوجية و هيئة التعليم التقني ووزارة الصحة في تهيئة متطلبات القسم من مناهج دراسية و توفير الاجهزة و تواصل مع وزارة الصحة و اللجنة العليا للاطراف و المساند الصناعية واللجنة الدولية للصليب الاحمر/ فرع العراق لبناء الاساس الصحيح للقسم وتبني مساراً بحثياً في مجال الاطراف و المساند الصناعية.

أعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

ت	الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة
١	محسن جبر جويج	استاذ	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	دكتوراه
٢	اياد مراد طخاخ	استاذ مساعد	هندسة انتاج ومعادن	معادن	دكتوراه
٣	محمود رشيد اسماعيل	مدرس	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	دكتوراه
٤	محمد عبد الستار محمد	مدرس	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	دكتوراه
٥	احمد رياض عباس	مدرس	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	دكتوراه

المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١			١	لغة عربية ١	UREQ 120	١			١	متطلبات الجامعة ١	UREQ 110
٢			٢	لغة انكليزية ٢	UREQ 121	٢				لغة انكليزية ١	UREQ 111
٣		٢	٢	برمجة الحاسوب ٢	UREQ 122	٣		٢	٢	برمجة الحاسوب ١	UREQ 112
٣	١		٣	رياضيات ٢	MATH 120	٣	٢		٢	رياضيات ١	MATH 110
٢		٣	١	الرسم الهندسي ٢	CREQ 120	٣		٢	٢	فيزياء	PHYS 110
٣	١		٣	ميكانيك هندسي ٢	POER 120	٢		٣	١	رسم هندسي ١	CREQ 110
٣		٢	٢	تشريح ٢	POER 121	١		٣		ورش	CREQ 111
٢			٢	علم المواد	POER 122	٣	١		٣	ميكانيك هندسي ١	POER 110
٣		٢	٢	كهربائية	POER 123	٣		٢	٢	تشريح ١	POER 111
٢٢	٢	٩	١٨	المجموع		٢١	٢	١٢	١٥	المجموع	
	٢٩						٣٠				

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١			١	متطلبات جامعة ٣	UREQ 220	١			١	متطلبات الجامعة ٢	UREQ 210
٣	١		٣	رياضيات ٤	MATH 220	١			١	لغة عربية ٢	UREQ 211
٢			٢	اطراف صناعية ٢	POER 220	٣	١		٣	رياضيات ٣	MATH 210
٣		٣	٢	مساند صناعية ٢	POER 221	٢		٢	١	تكنولوجيا المعلومات	CREQ 210
٢			٢	مواد حيوية ٢	POER 222	٣		٣	٢	اطراف صناعية ١	POER 210
٣	١	٢	٢	مقاومة مواد ٢	POER 223	٢			٢	مساند صناعية ١	POER 211
٣		٢	٢	الالكترونيك ٢	POER 224	٢			٢	مواد حيوية ١	POER 212
٢			٢	ميكانيك احيائي ٢	POER 225	٣	٢		٢	مقاومة مواد ١	POER 213
٢			٢	علم وظائف الاعضاء	POER 226	٣		٢	٢	الالكترونيك ١	POER 214
									٢	ميكانيك احيائي ١	POER 215
٢١	٢	٧	١٨	المجموع		٢٢	٣	٧	١٨	المجموع	
	٢٧						٢٨				

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٣		٢	٢	اطراف صناعية ٤	POER 320	٣		٢	٢	اطراف صناعية ٣	POER 310
٣		٢	٢	مساند صناعية ٤	POER 321	٣		٢	٢	مساند صناعية ٣	POER 311
٢		٢	١	تطبيقات الحاسوب	POER 322	٢	١		٢	مواد حيوية ٣	POER 312
٢	١		٢	تحليلات عددية ٢	POER 323	٢	١		٢	تحليلات عددية ١	POER 313
٢			٢	علم الحركة والتأهيل ٢	POER 324	٣		٢	٢	علم الحركة والتأهيل ١	POER 314
٣		٢	٢	المنظومة العصبية	POER 325	٣		٢	٢	ميكانيك احيائي ٣	POER 315
٢			٢	علم الامراض ٢	POER 326	٢			٢	علم الامراض ١	POER 316
٢			٢	تزييت ٢	POER 327	٢			٢	تزييت ١	POER 317
٢			٢	هندسة صناعية	POER 328	٢	١		٢	الاحصاء الهندسي	CREQ 310
٢١	١	٨	١٧	المجموع	٢٢		٨	١٨	المجموع	٢٩	
		٢٦									

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول							
عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
٢	١		٢		POER 420	٣	١	٢	٢	سيطرة وقياسات ١	POER 410
٢		٣	١		POER 421	٢		٣	١	اطراف صناعية (سريري) ١	POER 411
٢		٣	١		POER 422	٢		٣	١	مساند صناعية (سريري) ١	POER 412
٣	١	٢	٢		POER 423	٣	١		٣	تصميم ميكانيكي	POER 413
٢	١		٢		POER 424	٢	١		٢	موضوع اختياري ١	POER 414
٢	١		٢		POER 425	٢	١		٢	موضوع اختياري ٢	POER 415
٢		٤			CREQ 420	٢		٤		مشروع	CREQ 410
١٥	٤	١٢	١٠	المجموع	١٦		٤	١٢	١١	المجموع	٢٧
		٢٦									

ELECTIVES:

No.	Subjects	No.	Subjects
1	Histology	9	Digital integrated circuit Design
2	Vibration	10	Introduction to logic design
3	Inspection	11	Composite materials
4	Fluids	12	Nanotechnology
5	Thermodynamics	13	Pneumatic system
6	Corrosion	14	Polymers
7	Robotics	15	CAD/CAM system
8	Laser		

المكتب الاستشاري الهندسي :

المكتب الاستشاري الهندسي هو مكتب حكومي تابع الى كلية الهندسة/ جامعة النهرين في الجادرية.

* ان المكتب الاستشاري الهندسي /كلية الهندسة / جامعة النهرين هو المكتب الاستشاري الاول من بين المكاتب الاستشارية الذي له تقارير مالية سنوية لنشاطه الهندسي مصدقة من قبل ديوان الرقابة المالية لغاية عام ٢٠١١ ويتم العمل حالياً باجراءات استحصال المصادقة الاصولية لتقرير النشاط الهندسي للمكتب لعام ٢٠١٣.

* يضم المكتب الاستشاري الهندسي نخبة من المع الاستشاريين في مجالات الاختصاصات الهندسية المختلفة و الذين لهم دراية وباع طويل في المهنة الهندسية، وقد تعاطت الميزانية المالية لمكتبنا في السنوات الاربعة الاخيرة بطفرات مضاعفة ويحتل مكتبنا في هذا المجال مرتبة متقدمة جدا بين المكاتب الهندسية المشار اليها في اعلاه.

* ان المكتب الاستشاري الهندسي / كلية الهندسة /جامعة النهرين هو من المكاتب الاستشارية المرموقة وله عقود موثقة مع اغلب الوزارات ومؤسسات الدولة و القطاعين العام و الخاص ونذكر منها على سبيل المثال وليس الحصر: وزارة الدفاع/وزارة الداخلية/وزارة المالية/وزارة النفط/وزارة الشباب و الرياضة/وزارة التربية/وزارة الصحة/وزارة الزراعة/وزارة التعليم العالي و البحث العلمي /وزارة الصناعة /وزارة الاعمار و الاسكان/الامانة العامة لمجلس الوزراء.

* يزاول المكتب الاستشاري الهندسي ممثلاً بفرق متعددة من الاستشاريين النشاط الاستشاري الهندسي في مختلف التخصصات الهندسية في مجال اعداد التصاميم وتدقيقها و احتساب جداول الكميات و الاشراف الاستشاري على تنفيذ المشاريع المختلفة في محافظات عديدة في انحاء العراق تمتد من الموصل الى البصرة مروراً بالعاصمة الحبيبة بغداد.

* يقوم المكتب الاستشاري الهندسي حالياً بتنفيذ اعمال وفحوصات وتحريات التربة لصالح العديد من الوزارات و القطاع الخاص في مختبرات المكتب الاستشاري الهندسي الكائنة في الجادرية.

* قام المكتب الاستشاري الهندسي باعداد التصاميم لمشاريع عديدة في السنوات الاخيرة ومنها:

١. مجمع تدريسي لمعاهد وزارة الزراعة يشتمل ايضاً على المختبرات والاقسام الداخلية والنادي الثقافي والاجتماعي وبنية للاتصالات و الانترنت في محافظة المثنى.

٢. ثلاث مجمعات سكنية مع شركات استثمارية في محافظات النجف الاشراف و كربلاء المقدسة وبابل.

٣. محطة وقود الطائرات في مطار بغداد الدولي لصالح وزارة الدفاع.

٤. ابنية متعددة لصالح وزارة التربية.

٥. النوادي الطلابية الاجتماعية والمكتبة المركزية والقاعات الدراسية وابنية رئاسة الجامعة وبنائية المختبرات وابنية

المراكز البحثية لجامعة النهرين لصالح وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

٦. روضة ودار حضانة و المركز الصحي لجامعة النهرين لصالح وزارة التعليم العالي و البحث العلمي.

٧. ابنية متعددة لصالح وزارة الداخلية وقيادة الشرطة الاتحادية.

٨. ابنية متعددة لصالح وزارة الشباب و الرياضة ومنها منتدى بلاط الشهداء وبنائية متعددة الاغراض في محافظة النجف

الاشرف.

كما وتتضمن الأعمال الاستشارية للهندسة الكيماوية دراسة التآكل وطرق الوقاية منه واقتراح الحلول له

وتشمل:-

دراسة التآكل في المبادلات الحرارية وأبراج التبريد. التآكل في المراجل الحرارية، التآكل في خزانات النفط

الخام، التآكل في الأنابيب الناقلة للمياه والموارد الكيماوية، التآكل في الموارد الحامضية والقاعدية. اقتراح مثبطات التآكل

(INHIBITORS). الحماية الكاثودية للأنابيب وخزانات النفط والهيكل الحديدية. دراسة الترسبات في المبادلات

الحرارية ومعالجتها. حسابات المادة والطاقة. السيطرة على العمليات الصناعية. اختيار المواد. تصاميم المواد الكيماوية.

تصميم أبراج الامتصاص. استخدام البرامج الهندسية للتحليل وعمل موديل رياضي لها. التصميم للمعدات الهندسية.

معالجة المياه ودراسة الملوثات للماء و الهواء و اقتراح حلول لذلك. التكنولوجيا الحديثة لتكرير النفط. استخدام الهايسز

(HYSIS) في عمليات محاكاة وحدات تكرير النفط. العوامل المساعدة في وحدات تكرير النفط. تنقية الأملاح (NACI).

صناعة المشروبات الغازية صيانة وتشغيل المراجل صناعة الامونيا إجراء تدقيق الحسابات التخمينية للمعدات والعمليات

الكيماوية والإشراف على نصب وتشغيل معدات الهندسة الكيماوية.

من أهم المشاريع التي أنجزها المكتب الاستشاري الهندسي هي انجاز مشروع ماء شرق دجلة (التوسيع الثاني)

ومشروع شارع المطار - المدينة الرياضية ومشروع المدينة الرياضية في البصرة.



الدكتور محمد عبد الأمير حسين / مدير المكتب الاستشاري الهندسي



مشروع ماء شرق دجلة



مشروع المدينة الجميلة (البصرة الفيحاء)

مختبرات القسم:

مختبر الفحوصات الانشائية

يشتمل المختبر على الوحدات التالية:

- ١- وحدة الفحوص الفيزيائية والتي تقوم باجراء العديد من الفحوصات واهمها:
 - أ. فحوصات الترسانة المتصلبة وأهمها مقاومة الانضغاط.
 - ب. تدرج الركام الناعم والخشن.
 - ت. فحوصات السمنت والجص الفيزيائي والكاشي والطابوق والشتاير والسيراميك.
- ٢- وحدة الفحوصات الكيماوية وتقوم باعمال التحليل الكيماوي للمواد التالية:
 - أ. نسبة الاملاح الذائبة في الركام.
 - ب. نسبة املاح الكلوريدات والكبريتات للركام والتربة والحصى الخابط.
 - ت. فحوصات السمنت الكيماوية.
- ٣- وحدة فحوصات وتحريات التربة وتقوم باجراء الفحوصات الخاصة بأعمال تحريات التربة وفحوصات الحصى الخابط واعمال الحدل والفحوصات الحقلية.
- ٤- وحدة مختبر الاسفلت وتقوم بالفحوصات التالية:
 - أ. الفحوصات الخاصة بالخلطات الاسفلتية والتي تشمل (تدرج وفحص الهشاشة، الاختراق، اللزوجة، الكثافة).
 - ب. فحص اللباب الخاص بطبقات الاسفلت.

مجلة كلية الهندسة - جامعة النهرين

مجلة كلية الهندسة مجلة هندسية متخصصة بتقويم ونشر البحوث الهندسية وفي جميع الاختصاصات. لمجلة كلية الهندسة هيئة تحرير من خمسة تدريسيين بدرجة استاذ واستاذ مساعد، مهمتها عقد الاجتماعات الدورية (الشهرية) لمتابعة حركة البحوث منذ استلامها ولحين اقرارها. اذ تقوم الهيئة بتسمية المقومين ذوي الاختصاص المناسب للبحوث المقدمة ومتابعة تقويم البحوث وصولاً الى الاقرار بعد التدقيق المفصل لملاحظات وآراء المقومين واتفاق اعضاء هيئة التحرير على الاقرار. للمجلة سكرتارية تحرير انيط بها تهيئة الاجتماع الشهري لهيئة التحرير وارسال البحوث للمقومين ومتابعتها وتهيئة الاجابات عن الاستفسارات الواردة الى المجلة. للمجلة هيئة استشارية مكونة من خمسة اعضاء بدرجة استاذ تحضر بعض اجتماعات هيئة التحرير لأبداء الملاحظات وتتبع سير اصدار المجلة. تأسست المجلة سنة ١٩٩٨. وحائزة على الرمز الدولي ISSN 187X-1812 واسلوب النشر نصف سنوي.

مكتبة الكلية :

تأسست مكتبة كلية الهندسة سنة ٢٠١٠ على هامش المؤتمر الاقليمي الثاني للعلوم الهندسية. تحتوي المكتبة على قاعة كبيرة للكتب العلمية الحديثة والمجلات في كافة الاختصاصات الهندسية وكذلك اطاريح ورسائل طلبة الكلية وطلبة الجامعات الاخرى. كذلك تحتوي على قاعة كبيرة للمطالعة مجهزة بشاشات عرض كبيرة لعناوين الكتب التي توجد في المكتبة، وكذلك تستغل لغرض عرض بعض (السمنارات) الخاصة بالمكتبة. كما يوجد في المكتبة مكان مخصص للحاسبات الخاصة بالبحث الالكتروني عن الكتب الموجودة في المكتبة. وتعتبر هذه الخطوة خطوة رائدة في مجال البحث لتسهيل العملية لطلاب البحث العلمي.

اهداف المكتبة

تهدف المكتبة الى توفير اكبر عدد ممكن من الكتب العلمية في الاختصاصات الهندسية محاولين قدر الامكان سد حاجة الطلاب من خلال توفير احدث الكتب العلمية سواء كانت نسخ ورقية او الكترونية.

اقسام المكتبة

تضم المكتبة عدة اقسام:

القسم الاول: خاص بالكتب (نسخ ورقية) وعددها (٣٠٠٤) كتاب. وتضم كتب باللغتين الانكليزية والعربية في الاختصاصات الهندسية وبعض الاختصاصات الاخرى ذات العلاقة. كما تضم المجلات والدوريات. والبرنامج المعتمد في البحث في هذا القسم من المكتبة هو برنامج WINISIS.

القسم الثاني: خاص برسائل الماجستير واطاريح الدكتوراه وعددها (٧٥) اطروحة دكتوراه و٤٥٥ رسالة ماجستير). وضمنها اطاريح ورسائل من جامعات اخرى كجامعة بغداد والجامعة التكنولوجية والمستنصرية وجامعة الموصل.

القسم الثالث: خاص بالمكتبة الالكترونية والتي تضم اعداد من الكتب الالكترونية الحديثة (CD) وعددها (١٠٧٣) نسخة، لها نظام بحث خاص بها بشكل server على مستوى كلية الهندسة بأكملها، حيث بإمكان اي عضو من أعضاء الهيئة التدريسية وطلبة الدراسات العليا والاولية البحث عن الكتب وتنزيلها من داخل قسمه بدون الحاجة للحضور الى مكتبة

الكلية، كما بإمكانه اضافة أي كتاب لديه لاغناء المكتبة بالمزيد من المصادر بعد استحصال موافقة الشخص المسؤول داخل المكتبة ليتم اضافة الكتاب.
 القسم الرابع: خاص بالدوريات، ويبلغ عدد المجلات العلمية المحلية الموجودة في المكتبة ٥١ مجلة علمية باللغة الانكليزية.



د.رعد سامي فياض - مدير المكتبة



مكتبة القسم

التدريب الصيفي

تقوم كليتنا بتدريب طلبة السنة الثالثة ولكافة الأقسام العلمية وطلبة السنة الرابعة بالنسبة لقسمي هندسة العمارة والهندسة الطبية خلال العطلة الصيفية في الوزارات والدوائر والتشكيلات التابعة لها بالإضافة الى الشركات الأهلية الرصينة تبدأ المرحلة الأولى من خلال مفاتحة الجهة التي يروم الطالب التدريب فيها ويشترط ان يكون مكان التدريب ملائم لاختصاص الطالب وبعد حصول الموافقة على التدريب تبدأ المرحلة الثانية بتزويد الطالب بكتاب الى الجهة المعنية وترافق معه استمارة التقييم وتملاً هذه الاستمارة من الجهة التي تدرب فيها الطالب وترسل الى كليتنا بعد انتهاء فترة التدريب بطرف مختوم من قبل الدائرة وتكون مدة التدريب شهر واحد ابتداءً من الأول من تموز ولغاية الأول من آب من كل عام، حيث يكتسب الطالب من خلال هذا التدريب الكثير من المهارات من خلال احتكاكه مع ذوي الخبرة في مجال اختصاصه والتعرف على المشاكل التي قد تواجهه اثناء انخراطه في الجانب العملي بعد تخرجه من الكلية. ويقوم الطالب بعد انتهاء فترة التدريب بتقديم تقرير مفصل عن التجربة التي خاضها في موقع التدريب.

وقد دأبت كليتنا خلال الأعوام الماضية على تكثيف جهودها من خلال اعداد برنامج متابعة للطلبة واجراء الزيارات الميدانية لأساتذة الكلية لأماكن تدريب الطلبة والتعرف على المشاكل والمعوقات التي تواجههم ومعرفة مدى الاستفادة من التدريب، وقد قامت كليتنا بتدريب عدد من الطلبة في شركات النفط العالمية وعلى مدى عامين تم تدريب مايقارب (٢٠) طالب في شركة (شلومبرجر) schumberger النفطية واثبت طلابنا وبشهادة الشركة بأنهم على مستوى عال من المهارة والخلفية العلمية، هذا وتسعى كليتنا الى اعتماد اسلوب اكثر تطوراً في تدريب الطلبة خلال السنوات القادمة.

في هذا العام ٢٠١٣/٢٠١٤ بلغ عدد الطلاب الذين تدربوا ١٦٤ طالباً.

الدراسات العليا :

سنة التأسيس : ١٩٨٩ - ١٩٩٠

الشهادة الممنوحة : ماجستير ودكتوراه

عدد الطلاب الكلي ١٣٣ وعدد الطلاب الذين تم تخرجهم للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤ هو ٢٢ طالب.

عدد طلاب الدراسات لقسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية : ١٤ طالب ماجستير.

عدد طلاب الدراسات لقسم هندسة مدني : ٣٦ طالب ماجستير و ١٦ طالب دكتوراه.

عدد طلاب الدراسات لقسم هندسة كيميائية : ١٧ طالب ماجستير و ٣ طالب دكتوراه.

عدد طلاب الدراسات لقسم هندسة الحاسوب : ١٠ طالب ماجستير.

عدد طلاب الدراسات لقسم هندسة الطبية : ٩ طالب ماجستير.

عدد طلاب الدراسات لقسم ميكانيكية : ٢٣ طالب ماجستير و ١ طالب دكتوراه.

عدد طلاب الدراسات لقسم هندسة الالكترونية والاتصالات : ٢٢ طالب ماجستير.

ماجستير		دكتوراه	
اناث	ذكور	اناث	ذكور
٢٩	٢٦	٣	٨

المناهج الدراسية للدراسات العليا :

قسم الهندسة الميكانيكية

الدراسات العليا - مرحلة الماجستير - طاقة الحرارة

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١		١	١	الانكليزية التقنية ٢	UREQ 720	١		١	١	الانكليزية التقنية ١	UREQ 710
٢		١	٢	التحليل العددي وطرق الحساب	MEER 721	٢		١	٢	رياضيات هندسية متقدمة	UREQ 710
٣			٣	ديناميك حراري متقدم	MEER 722	٣			٣	ميكانيك الموائع متقدمة	MEER 711
٣			٣	جريان ثنائي الطور	MEER 723	٣			٣	انتقال الحرارة	MEER 712
٢		١	٢	مواد مختارة ٢	MEER 724	٢		١	٢	مصادر الطاقة المتجددة	MEER 713
٢		١	٢	مواد مختارة ٣	MEER 725	٢		١	٢	مواد مختارة ١	MEER 714
١٣		٤	١٣	المجموع	١٣		٤	١٣	المجموع	١٧	
		١٧									

Approved Electives :

No.	Subjects	No.	Subjects
1	Heat Exchanger	9	Transport phenomena
2	Advanced Gas Dynamics	10	Advanced Power Plant
3	Turbo Machinery	11	Aerodynamics
4	Two-phase heat transfer (boiling and condensation)	12	Tribology
5	Measurements Systems	13	Advanced Engineering Materials
6	Advanced Air-Conditioning and Refrigeration	14	Selected Topics in Thermo-Fluid Science
7	Advanced Automatic Control	15	Nano Technology
8	Computational Fluid Dynamics (CFD)		

الدراسات العليا - مرحلة الماجستير - الميكانيك التطبيقي

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول							
عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			رمز المادة	عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			رمز المادة		
	مناقشة	عملي	نظري			مناقشة	عملي	نظري			
١		١	١	الانكليزية التقنية ٢	UREQ 720	١		١	١	الانكليزية التقنية ١	UREQ 710
٢		١	٢	رياضيات متقدمة ٢	MEER 721	٢		١	٢	رياضيات متقدمة	MEER 711
٣			٣	نظرية الصفائح والقشور	MEER 722	٣			٣	هندسة العدانة	MEER 712
٣			٣	ميكانيك الكسر	MEER 723	٣			٣	هندسة اللادانة	MEER 713
٢		١	٢	مواد مختارة ١	MEER 724	٢		١	٢	اهتزازات هندسية متقدمة	MEER 714
٢		١	٢	مواد مختارة ٢	MEER 725	٢		١	٢	مواد هندسية متقدمة	MEER 715
١٣		٤	١٣	المجموع	١٣		٤	١٣	المجموع	١٧	١٧
		١٧									

Approved Electives :

No.	Subjects	No.	Subjects
1	Advanced Automatic Control	7	Advanced Dynamics
2	Energy Method	8	Random Vibrations
3	Measurements	9	Tribology
4	Synthesis and Dynamics of Linkages	10	Structural Dynamics
5	High Energy Rate	11	Selected Topics in Applied Mechanic
6	Mechanics of Composite	12	Nano Technology

الدراسات العليا - مرحلة الدكتوراه - الميكانيك التطبيقي

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز المادة		
	مناقشة	عملي				نظري	مناقشة			عملي	نظري
١		١	١	الانكليزية التقنية ٤	UREQ 920	١		١	١	الانكليزية التقنية ٣	UREQ 910
٣			٣	نظريات الطاقة	MEER 921	٣			٣	ميكانيك الصلادة متقدمة	MEER 911
٣			٣	ديناميك المكائن الدوارة	MEER 922	٣			٣	ديناميك الهيكل	MEER 912
٣			٣	مواد مختارة ٣	MEER 923	٣			٣	مواد مختارة ١	MEER 913
٣			٣	مواد مختارة ٤	MEER 924	٣			٣	مواد مختارة ٢	MEER 914
١٣		١	١٣	المجموع	١٣		١	١٣	المجموع		
	١٤					١٤					

قسم الهندسة الالكترونية والاتصالات
الدراسات العليا - مرحلة الماجستير

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١		١	١	تقنية اللغة الانكليزية ٢	UREQ 720	١		١	١	تقنية اللغة الانكليزية ١	UREQ 710
٣		٣	٢	عمليات الاشارة البصرية	LASER 721	٣		٣	٢	تكنولوجيا تصاميم الليزر المتقدمة	LASER 711
٣			٣	تطبيقات الليزر المتقدمة	LASER 722	٣			٣	فيزياء الليزر المتقدمة	LASER 712
٢		١	٢	اجهزة الالكترونية وتحليل الخطأ	LASER 723	٢		١	٢	هندسة أنظمة اشعة تحت الحمراء	LASER 713
٢		١	٢	مادة اختيارية	LASER 724	٢		١	٢	مادة اختيارية	LASER 714
٢		١	٢	مادة اختيارية	LASER 725	٢		١	٢	مادة اختيارية	LASER 715
١٣		٧	١٢	المجموع		١٣		٧	١٢	المجموع	
		١٩						١٩			

Approved Electives :

No.	Subjects	No.	Subjects
1	Statistical Communication Theory	13	Discrete Estimation and filtering
2	Optimal Filtering and Prediction	14	Data Communications
3	Information Theory and Coding	15	Computer Communications
4	Advanced Signal Processing II	16	Speech Coding
5	Radar Systems	17	Data Compression
6	Advanced Communication Systems Engineering	18	Coherent Communications
7	Advanced Antennas and Propagation	19	Advanced Optical Communications
8	Spectrum Estimation	20	Image Processing
9	Digital modulation Techniques and Circuits	21	Advanced Satellite Communications
10	Spread Spectrum Systems	22	Approved Electives From Other Related Specializations
11	Data Security	23	Advanced Selected Topic(s)
12	Probability Theory and Random Processes		

قسم الهندسة الكيماوية
الدراسات العليا - مرحلة الماجستير

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			رمز المادة	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية			رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري			مناقشة	عملي	نظري	
١		١	١	إنكليزية تقنية ٢ UREQ 720	١		١	١	إنكليزية تقنية ١ UREQ 710
٢		١	٢	انتقال حرارة متقدم CHER 721	٢		١	٢	نمذجة رياضية CHER 711
٣			٣	انتقال كتلة متقدم CHER 722	٣			٣	ديناميك حرارة متقدم CHER 712
٣			٣	تصميم مفاعل متقدم CHER 723	٣			٣	جريان موائع متقدم CHER 713
٢		١	٢	اختياري ٣ CHER 724	٢		١	٢	اختياري ١ CHER 714
٢		١	٢	اختياري ٤ CHER 725	٢		١	٢	اختياري ٢ CHER 715
١٣		٤	١٣	المجموع	١٣		٤	١٣	المجموع
		١٧					١٧		

Approved Electives

No.	Subjects	No.	Subjects
1	Rheology	12	Composite Technology
2	Advanced Process Control	13	Advanced Non-Newtonian Fluid
3	Mechanical Separation	14	Non-Newtonian Heat Transfer
4	Gas Engineering	15	Topics in Transport Phenomena
5	Process Design	16	Cathodic Protection
6	Energy Conservation	17	Digital Control
7	Advanced Petroleum Refinery	18	Nanotechnology
8	Advanced Corrosion Engineering	19	Non-linear Differential Equations
9	Advanced Engineering Statistics	20	Renewable Energy
10	Exergy	21	Selected Topics, etc.
11	Particulate Technology		

الدراسات العليا - مرحلة الدكتوراه

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			رمز المادة	عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			
	مناقشة	عملي	نظري			مناقشة	عملي	نظري	
١		١	١	تقنية اللغة الانكليزية ٢ UREQ 720	١		١	١	تقنية اللغة الانكليزية ١ UREQ 710
٢		١	٢	انتقال حرارة متقدم CHER 721	٢		١	٢	نمذجة رياضية CHER 711
٣			٣	انتقال كتلة متقدم CHER 722	٣			٣	ديناميك حرارة متقدم CHER 712
٣			٣	تصميم مفاعل متقدم CHER 723	٣			٣	جريان موائع متقدم CHER 713
٢		١	٢	اختياري ٣ CHER 724	٢		١	٢	اختياري ١ CHER 714
٢		١	٢	اختياري ٤ CHER 725	٢		١	٢	اختياري ٢ CHER 715
١٣		٤	١٣	المجموع	١٣		٤	١٣	المجموع
		١٧						١٧	

المواضيع الاختيارية لمرحلة الدكتوراه:

١. مواضيع مختارة هندسة التآكل.
٢. احصاء هندسي متقدم.
٣. مواضيع مختارة ظواهر انتقال.
٤. حماية كاثودية متقدم.
٥. نمذجة رياضية متقدم.
٦. السيطرة الرقمية.
٧. تكنولوجيا النانو.
٨. تلوث الهواء والماء.
٩. عمليات الامتصاص.
١٠. استقطاب خطي.
١١. هندسة الكيمياء الحيوي متقدم.
١٢. ظواهر السطوح.
١٣. معالجة مياه.
١٤. مفاعل كهروكيميائي متقدم.
١٥. توازن الاطوار.
١٦. تكنولوجيا الدقائق.
١٧. انتقال مادة صلبة.
١٨. عوامل مساعدة.
١٩. مواضيع مختارة.

قسم هندسة الحاسوب
الدراسات العليا - مرحلة الماجستير

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١		١	١	الانكليزية التقنية	CREQ 710	١		١	١	الانكليزية التقنية	CREQ 710
				شبكات الحاسوب المتقدمة	CPER 710	٣			٣	شبكات الحاسوب المتقدمة	CPER 710
				المعالج الدقيق المتقدم	CPER 711	٣			٣	المعالج الدقيق المتقدم	CPER 711
٣			٣	لغات وصف الكيان المادي	CPER 720					لغات وصف الكيان المادي	CPER 720
٣			٣	تقنيات المسارت والمفتاحية	CPER 721					تقنيات المسارت والمفتاحية	CPER 721
٢			٢	اختياري ٢،١	CPER 712,722	٢			٢	اختياري ٢،١	CPER 712,722
٢			٢	اختياري ٤،٣	CPER 713,723	٢			٢	اختياري ٤،٣	CPER 713,723
٢			٢	اختياري ٦،٥	CPER 714,724	٢			٢	اختياري ٦،٥	CPER 714,724
١٣	١		١٣	المجموع		١٣	١		١٣	المجموع	
	١٤						١٤				

Approved Electives

No.	Subjects	No.	Subjects
1	Advanced Digital Signal Processing	12	Advanced Numerical Computations
2	Advanced Digital Image Processing	13	Digital Control
3	Advanced Parallel Processing Techniques	14	Advanced Security Techniques
4	Advanced Operating Systems	15	Advanced Information Technology
5	Advanced Computer Simulation Techniques	16	Advanced Embedded Systems
6	Modern Control	17	Optimal Control
7	Advanced Expert System Techniques	18	Adaptive Control
8	Advanced Multiprocessor Systems	19	Advanced Real Time Systems
9	Advanced Topics in Engineering Mathematics	20	Advanced Wireless Networks
10	Advanced Soft Computing (ANN, FLC, GA)	21	Advanced Robotics and Automation
11	Advanced Interface Circuits	22	Special Selected Advanced Topic (s)

قسم الهندسة الطبية
الدراسات العليا - مرحلة الماجستير

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول						
عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة
	مناقشة	عملي	نظري				مناقشة	عملي	نظري		
١		١	١	إنكليزية تقنية ٢	UREQ 720	١		١	١	إنكليزية تقنية ١	UREQ 710
٢		١	٢	رياضيات متقدمة ٢	MDER 721	٢		١	٢	رياضيات متقدمة ١	MDER 711
٣			٣	مواد مختارة في الهندسة الطبية الحيوية ٢	MDER 722	٣			٣	مواد مختارة في الهندسة الطبية الحيوية ١	MDER 712
٢			٢	مواد حيوية متقدمة	MDER 723	٣			٣	معالج صور متقدم	MDER 713
٣			٣	معالج إشارة متقدم	MDER 724	٢		١	٢	بصريات وليزر طبي	MDER 714
٢		١	٢	تصميم المنطق المضيب	MDER 725	٢		١	٢	ميكانيك أحيائي متقدم	MDER 715
١٣		٣	١٣	المجموع	١٣			٤	١٣	المجموع	١٧
		١٦									

Approved Electives :

No.	Subjects	No.	Subjects
1	Bio-Medical Optics and lasers	10	Advanced Bio-Tribology
2	Advanced Biomaterials	11	Advanced Analytical Mechanics
3	Ultrasonic Bio-instrumentation.	12	Clinical Engineering.
4	Human Thermal Balance Systems	13	Advanced Image Processing.
5	Tissue Engineering.	14	Fuzzy Logic Design
6	Compartmental Analysis.	15	Advanced Computer Simulation Techniques
7	Modeling of Physiological System.	16	Advanced Interface Circuits
8	Bone Mechanics	17	Special Selected Advanced Topic(s)
9	Respiratory Mechanics		

LAP LAMBERT Academic Publishing

Architectural Geographic Information Systems
 von Asma Thamir Ibraheem
 ISBN: 978-3-039-03071-8

Digital class management systems have become increasingly popular for the management, planning a single mobile device and 3D modeling. In this book, the author discusses the design, development, and implementation of a mobile application for the management of the information systems. The book is designed for mobile devices and is suitable for all students. This book provides a comprehensive overview of the GIS and information systems in digital mapping, data collection, and data visualization techniques. It is designed for the computer science students, a digital mapping, and GIS students. The book is designed for the students of the GIS and information systems. The book is designed for the students of the GIS and information systems. The book is designed for the students of the GIS and information systems.

www.getmorebooks.com
More Books!
www.lap-publishing.com

LAP LAMBERT Academic Publishing

Effect of Different Shapes Loaded Area on Unbounded Granular Materials
 Modeling and Analysing
 von Asma Thamir Ibraheem
 ISBN: 978-3-039-02204-8

This book presents a comprehensive study of the effect of different shapes of the loaded area on the unbounded granular materials. The granular materials are subjected to static and dynamic loads. The book is designed for the students of the GIS and information systems. The book is designed for the students of the GIS and information systems. The book is designed for the students of the GIS and information systems. The book is designed for the students of the GIS and information systems.

www.getmorebooks.com
More Books!
www.lap-publishing.com

LAP LAMBERT Academic Publishing

New Methods in Pavement Maintenance Strategy Selection
 Coupling of Decision Making with Analytical Hierarchy Process
 von Asma Thamir Ibraheem
 ISBN: 978-3-039-17961-8

This book is aimed at the students and researchers in the field of pavement maintenance. The book is designed for the students of the GIS and information systems. The book is designed for the students of the GIS and information systems. The book is designed for the students of the GIS and information systems. The book is designed for the students of the GIS and information systems.

www.getmorebooks.com
More Books!
www.lap-publishing.com

LAP LAMBERT Academic Publishing

The Methods of Radius-Estimating Techniques for Horizontal Curves
 Review and Modeling
 von Asma Thamir Ibraheem
 ISBN: 978-3-0454-9011-6

This book presents a whole study of designing the horizontal curves, which consists of two phases. The first phase contains the calculation of all curve elements of the four types of the horizontal curves and second phase contains the modeling of the horizontal curves. The book is designed for the students of the GIS and information systems. The book is designed for the students of the GIS and information systems. The book is designed for the students of the GIS and information systems. The book is designed for the students of the GIS and information systems.

www.getmorebooks.com
More Books!
www.lap-publishing.com