

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد
كلية الهندسة الخوارزمي
التسجيل
دليل الطالب لكلية الهندسة الخوارزمي



دليل تسجيل الطلبة لكلية الهندسة – الخوارزمي



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد
كلية الهندسة الخوارزمي
التسجيل
دليل الطالب لكلية الهندسة الخوارزمي

دليل تسجيل الطلبة في كلية الهندسة الخوارزمي

أعضاء لجنة إعداد الدليل

أ.م.د. أسامة فاضل عبد اللطيف
أ.م.د. احمد زيدان محمد
م.م. كمال عاتي امويد
م. اسراء حقي اسماعيل
ثامر محمود عبود

" هذا الدليل يتضمن معلومات ضرورية حول كيفية التسجيل في كلية الهندسة الخوارزمي "



المحتويات

<u>العنوان</u>	<u>رقم الصفحة</u>
كلمة السيد العميد	(١).
شعار الكلية	(٢).
صورة لخريجي كلية الهندسة الخوارزمي	(٣-٤).
نبذة تاريخية عن كلية الهندسة الخوارزمي	(٥-٦).
تعريف بأقسام الكلية (٧-١٤) وتتضمن :-	
١. قسم هندسة الطب الحياتي	(٧).
٢. قسم هندسة الميكاترونيكس	(٩).
٣. قسم هندسة المعلومات والاتصالات	(١١).
٤. قسم هندسة التصنيع المؤتمت	(١٣).
٥. قسم الهندسة الكيميائية الإحيائية	(١٤).
جدول يبين المجموع التنافسي للطلبة المقبولين في الكلية للاعوام ٢٠٠٨، ٢٠٠٩، ٢٠١٢	
٢٠١٠، ٢٠١١	(١٦-١٧).
المستمسكات المطلوبة للتسجيل	(١٨-٢٥).

بسم الله الرحمن الرحيم
نرفع درجات من نشاء وفوق كل ذي علم عليم
صدق الله العظيم

أبنائي طلبة كلية الهندسة الخوارزمي

انتهز فرصة بداية العام الدراسي لأهنيء كل طلاب وطالبات الكلية القدامى و الجدد بالعام الدراسي الجديد ولابنائنا الطلاب الجدد يسعدني أن أهنئكم بصفة خاصة بالعام الجامعي الأول في حياتكم كما أثنى على اختياركم لمهنة الهندسة العريقة لتكونوا مهندسي المستقبل الذين يتحملون مسؤولية النهوض بالوطن وبنائه.

إنكم في انتقالكم من المرحلة الثانوية التي حققتم فيها تفوقاً مشرفاً إلى المرحلة الجامعية، التي نتمنى لكم فيها استمرار التفوق والرقى، تمرون بأكثر من تحول هام، أنكم أولاً تنتقلون من مرحلة اتسمت بالرقابة والإشراف والتوجيه في البيت والمدرسة بشكل أو بآخر، إلى المرحلة التي تتاح لكم فيها مساحة أكبر من الحرية، وهذه الحرية يجب أن يصاحبها من جانبكم إحساس أكبر بالمسؤولية ليتحقق بها المرجو منها من تنمية قدراتكم على الخلق والإبداع.

كما أنكم في الانتقال من المرحلة الثانوية إلى المرحلة الجامعية سوف تجدون أن دور الجامعة ليس هو تلقينكم المتاح من معلومات فهذه المعلومات تتغير حالياً بدرجة متسارعة ولكن دور الجامعة هو إكسابكم القدرة على البحث عن المعلومة و تطوعها للاستفادة منها. إن دور الجامعة ليس إمدادك بالمعلومات بقدر ما هو إكسابك القدرة والمهارات والفكر اللازم لتحصيل المعرفة طوال حياتك العملية الممتدة والناجحة بإذن الله. إننى أؤكد لكم أن الفرصة مواتية أمامكم للاستفادة بهذه التحولات والتأقلم ، فكليتكم تتميز بتخصصاتها الهندسية الحديثة التي تواكب التطور الكبير الذي حصل في العلوم الهندسية منذ نهايات القرن الماضي، كما أؤكد لكم أننا نعمل جميعاً على رفد المجتمع بالملاكات الهندسية الحديثة مزودين بأسس المعرفة والمهارات وفق المعايير الأكاديمية والمهنية العالمية لتلبية حاجة سوق العمل.

أن كليتكم إذ تدرك أهمية دور الشباب في المجتمع ، فإنها تحرص على أن توفر للشباب ما يلزم لبناء شخصية متوازنة تعمل على الاستزادة من العلوم الهندسية كما تسعى إلى المشاركة في مختلف الأنشطة الأخرى وبما يتفق مع الميول الشخصية لكل منكم. ولذا فإننى أدعوكم إلى التعرف على مختلف الأنشطة بالكلية لتختاروا ما يناسبكم . أعزائي الطلبة أدعو الله أن يكلل جهد الجميع بالنجاح وأن تكون دراستكم بالكلية مثمرة وناجحة وذخيرة بالذكريات السعيدة. وفق الله أبنائنا الطلبة لما فيه الخير والصلاح.

أ.م.د. أسامة فاضل عبد اللطيف
العميد





كلية الهندسة - الخوارزمي

جامعة بغداد كلية هندسة الخوارزمي



خريجي كلية الهندسة - الخوارزمي للعام الدراسي ٢٠٠٦/٢٠٠٧



خريجي كلية الهندسة - الخوارزمي للعام الدراسي ٢٠٠٨/٢٠٠٩



خريجي كلية الهندسة - الخوارزمي للعام الدراسي ٢٠١٠/٢٠٠٩



خريجي كلية الهندسة - الخوارزمي للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١١

نبذة تاريخية عن كلية الهندسة - الخوارزمي

استحدثت كلية الهندسة الخوارزمي – جامعة بغداد (كلية الهندسة الثانية سابقاً) في ٢٠٠٢/٦/١٣ واستقبلت الدفعة الاولى من الطلبة للعام الدراسي ٢٠٠٣/٢٠٠٢ بعد ان هيئت المستلزمات الدراسية والعلمية والمباني بالتعاون مع كلية الهندسة / جامعة بغداد وتشغل الكلية حالياً مبنين رئيسيين هما مبنى العمادة والوحدات الادارية وبنية الاقسام العلمية والمختبرات التابعة لها . تشرف على الكلية نخبة من اساتذة الهندسة من ذوي الخبرة في التعليم الهندسي يسعون للارتقاء بمستوى الطلبة و يبذلون جهوداً كبيرة من اجل النهوض بالمستوى العلمي . ان كلية الهندسة الخوارزمي تأخذ على عاتقها مسؤوليات كبيرة لأسباب كثيرة أهمها أنها تحمل اسم جامعة بغداد وبغداد هي دار السلام وارض الإسلام والعروبة وعاصمة بلاد الرافدين و الخلافة الإسلامية في أوج تطورها العلمي لاكثر من أربعة قرون ولأنها كلية عراقية تحمل على متنها العلوم الهندسية الحديثة التي تواكب العالم ببناء قاعدة علمية رصينة .

سيشهد العالم في بدء القرن الحالي تطوراً سريعاً في التعليم العالي والبحث العلمي ، مستنداً الى التطورات التي تحصل في علم المعلوماتية والاتصالات والتي انعكست بدورها على التخصصات العلمية كافة حيث بدأت الكثير من الجامعات العالمية باستحداث تخصصات جديدة تتواكب مع هذا التطور العلمي وبما يلبي حاجات المجتمع . ولغرض مواكبة هذا التطور للتعليم العالي في العراق فإن كلية الهندسة الخوارزمي تلبي الطموح المستقبلي لتشمل التخصصات الحديثة في العلوم الهندسية بما يضمن مواكبة التوجهات العالمية والتي تنسجم مع حاجة العراق المستقبلية آخذين بنظر الاعتبار توفر الإمكانيات المادية والبشرية بحدودها الدنيا والتي تضمن تحقيق الأهداف . ان هذه التخصصات تُدرّس في جامعات عالمية رصينة مختلفة شملت الولايات المتحدة ،أوروبا ،اليابان و دول اخرى متقدمة وكانت هذه الجامعات سباقة في استحداث هذه الأقسام العلمية الحديثة قبل عقد او عقدين على الأقل .

أما عن مراحل تأسيس ونشأة كلية الهندسة الخوارزمي في جامعة بغداد كما مبينة في ادناه :

■ لقد تأسست النواة الاولى لكلية الهندسة الخوارزمي (كلية الهندسة الثانية سابقاً) في كلية الهندسة / جامعة بغداد بواقع ثلاث اقسام علمية هندسية تضم (هندسة المعلومات , هندسة الطب الحياتي , هندسة الميكاترونكس) عام ١٩٩٧ م . تقبل الطلبة الناجحين من الصف الثاني في كلية الهندسة والراغبين في الدراسة في الاقسام العلمية الهندسية الثلاثة في اعلاه وضمن مدخلات تتناسب الى حد ما مع استمرار دراسة الطلاب للحصول على تخصص هندسي حديث .

■ انشطرت الاقسام العلمية الهندسية من كلية الهندسة / جامعة بغداد ونشأت البذرة الاولى واصبحت كلية هندسية متخصصة في حافات العلوم الهندسية تضم خمسة اقسام علمية هندسية (هندسة المعلومات , هندسة الطب الحياتي , هندسة الميكاترونكس , هندسة العمليات الصناعية , هندسة الكيمياء الحيائية) تدعى كلية الهندسة الثانية بتاريخ ٢٠٠٢/٦/١٣ واستقبلت الدفعة الاولى من الطلبة للعام الدراسي ٢٠٠٣/٢٠٠٢ بعد ان تم تهيئة المستلزمات الدراسية والعلمية والمباني بالتعاون مع كلية الهندسة / جامعة بغداد ودعم مباشر من رئاسة جامعة بغداد .

- من سنة ٢٠٠٢ ولغاية ٢٠٠٧ تقبل الكلية الطلبة الناجحين من المرحلة الثانية في كليات الهندسة / جامعات جمهورية العراق وبلدان العالم الاخرى وفق الية اوصى بها مجلس الكلية وأقرها مجلس جامعة بغداد وكما مبين في الاتي :
- تحدد نسبة ٣٠% من الدرجة على مجموع درجة الامتحان الوزاري للدراسة الاعدادية للطلاب وبدون درجات الامتياز.
- تحدد نسبة ٣٠% من الدرجة على معدل السنتين الاولى والثانية للدراسة الجامعية التي درسها الطالب في كليته.
- تحدد نسبة ٣٠% من الدرجة على الامتحان التنافسي الذي تجريه الكلية للطلبة المتقدمين
- تحدد نسبة ١٠% من الدرجة للطالب الذي ليس لديه سنوات رسوب في الكلية والمقابلة

■ سنة ٢٠٠٣/٢٠٠٢ تم منح اول شهادة للدراسة الاولية من الكلية في الاقسام العلمية الهندسية (المعلومات , الطب , الحياتيات , والميكاترونـيكس) وفي سنة ٢٠٠٤/٢٠٠٥ تم منح أول شهادة للدراسة الاولية في قسمي (عمليات التصنيع والكيمياء الاحيائية).

■ من سنة ٢٠٠٣ ولغاية ٢٠٠٥ تم دراسة المناهج العلمية التي تدرس مستقبلا لجعل الدراسة في الكلية اربعة سنوات دراسية ولجميع الاقسام العلمية عدا قسم هندسة الطب الحياتي خمس سنوات دراسية , حيث شملت الدراسة مناقشة المناهج وتسمية الاقسام العلمية وتمت الدراسة في مجالس الاقسام العلمية ومجلس الكلية ومجلس جامعة بغداد حتى جامعات جمهورية العراق كافة من خلال اللجنة القطاعية للتخصصات الهندسية , وكذلك في جامعات بلدان العالم المتقدمة بعض جامعات الولايات المتحدة الامريكية /جامعة هارفرد وجامعة بوستن و جامعة كولومبيا وجامعة ويست بوينت وكذلك بعض جامعات المملكة المتحدة مثل جامعة برمنكهام وجامعة ورورك , فضلا عن الاستفادة من شبكة المعلومات (الانترنت) في مجال التخصصات الهندسية الحديثة حيث تم اقرار المناهج العلمية وتسمية الاقسام في سنة (٢٠٠٥) وكما مبين في أدناه :

- قسم هندسة المعلومات والاتصالات
- قسم هندسة الطب الحياتي
- قسم هندسة الميكاترونـيكس
- قسم هندسة عمليات التصنيع
- قسم الهندسة الكيمائية الاحيائية

■ سنة ٢٠٠٣ تم افتتاح مكتبة علمية مستقلة للكلية تضم ٢٠٠ كتاب في العلوم الهندسية .

■ سنة ٢٠٠٣ تأسست أول وحدة للانترنت بدعم من رئاسة جامعة بغداد تقدم الخدمة المعلوماتية مجاناً للأساتذة والطلبة و في سنة ٢٠٠٦ تم توقيع اتفاقية مع وزارة الاتصالات ولمدة ثلاثة سنوات للاستمرار في تقديم الخدمة المعلوماتية للأساتذة والطلبة .

■ سنة (٢٠٠٤) تم تغيير اسم الكلية من كلية الهندسة الثانية الى كلية الهندسة الخوارزمي . بعد دراسة مستفيضة في مجالس الاقسام العلمية و مجلس الكلية ومجلس جامعة بغداد كونها تضم اقسام علمية هندسية متقدمة والتي تميزت بأستحداثها جامعة بغداد (الجامعة الام) عن جامعات جمهورية العراق الاخرى وجامعات البلدان العربية .

■ تم اعتماد نظام القبول المركزي لقبول الطلبة في المرحلة الأولى اعتباراً من العام الدراسي ٢٠٠٨/٢٠٠٧ .



قسم هندسة الطب الحياتي

١- التعريف بالقسم:

يمثل تخصص هندسة الطب الحياتي التطبيق لمباديء وتقنيات الهندسة في المجال الطبي حيث يجمع بين التصميم ومهارات حل المشاكل الهندسية من جهة والعلوم الطبية والحيوية من جهة اخرى للمساعدة على تحسين الرعاية الصحية للمرضى وضمان حياة ذات مستوى عالي من الصحة والحيوية.

تأسس القسم عام ١٩٩٧ كأحد اقسام كلية الهندسة/ جامعة بغداد و تم انضمام الى كلية الهندسة الخوارزمي عام ٢٠٠٢ بناءً على الحاجة الماسة للقطاع الصحي في البلد لهذا التخصص الدقيق من الهندسة لرفده بخريجين يحملون درجة البكالوريوس في علوم هندسة الطب الحياتي. يتم تعيين خريجي القسم مركزيا على الملاك الفني في وزارة الصحة والذي يعتبر احدي المزايا التي يتمتع بها خريج هذا التخصص الهندسي.

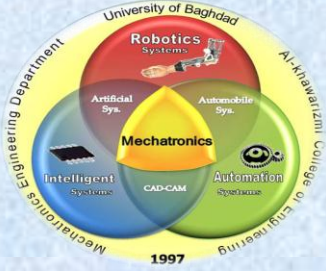
تم اعتماد قبول الطلبة مركزيا من المرحلة الاولى عوضا عن النظام المعتمد سابقا وهو قبول الطلبة من المرحلة الثالثة من الاقسام الهندسية الاخرى. مدة الدراسة في القسم هي خمس سنوات يحصل فيها الطالب كم معرفي من المعلومات الهندسية والطبية الأساسية والمدعومة بالمختبرات العلمية للمراحل الأولى والثانية مما يهيء القاعدة الأساس للطلاب للمراحل المتبقية لسير غور هذا التخصص من خلال المواد الدراسية والمختبرات التخصصية والتي تؤهل الطالب المتخرج امكانية التعامل مع التقنية الحديثة للأجهزة والمستلزمات الطبية وفق منهاج علمي دقيق وورصين. أن خريج هذا القسم قادر على اتخاذ دور مهم كمتخصص في هندسة الطب الحياتي في المستشفيات وشركات صناعة الاجهزة الطبية وقطاعات اخرى.

٢- رسالة القسم :

يخرج القسم طلبة محملين بالمعرفة النظرية والمهارات العلمية في المجال الهندسي للطب الحياتي، وان يكون الخريج ملم بآليات البحث العلمي الذي يخدم التنمية في العراق والبلدان الاقليمية بالاضافة لتهيئتهم لاكمال دراساتهم العليا في هذا التخصص النادر.

٣- رؤية القسم:

- ١ . فتح قنوات اتصال خارجية مع الجامعات العالمية ضمن مجال هندسة الطب الحياتي لمواكبة كل ماهو جديد ومتطور على صعيد البحث العلمي وتطوير المناهج.
- ٢ . اجراء البحوث والدراسات والاستشارات العلمية في تقنيات الاجهزة الطبية وصناعة الاعضاء والاطراف الصناعية بالتنسيق مع وزارة الصحة ومراكز البحوث العالمية لمواكبة التطور النوعي في مجال هندسة الطب الحياتي.
- ٣ . تأسيس مختبر بحثي تطبيقي باشراف مشترك بين قسم هندسة الطب الحياتي ووزارة الصحة لخدمة القطاع الصحي.
- ٤ - أهداف القسم :
 - ١ . حصول الطالب على مستوى قياسي وعالي من المعرفة العلمية الاساسية في مجال تخصص هندسة الطب الحياتي الذي يخدم القطاع الصحي.
 - ٢ . بناء خبرات علمية للطلبة وفق منهج علمي يفتح امامهم افاق الابداع والتطوير في مجال تخصصهم.
 - ٣ . تحفيز الطالب على الابتكار والإلمام بأساليب البحث العلمي الرصين.
 - ٤ . ترسيخ عملية التفكير النقدي والتعليم الذاتي للطالب لرفع قدراته العلمية من خلال تحديث معلوماته الاساسية والتطبيقية.



قسم هندسة الميكاترونكس

١- التعريف بالقسم:

نتيجة للتقدم العلمي الكبير ولغرض مواكبة هذا التقدم والتطور السريع في المعلوماتية وثورة الاتصالات وهندسة الإلكترونيك وهندسة الحاسبات وهندسة الميكانيك، ومن اجل التكامل بين هذه الاختصاصات نتج عنها اختصاص هندسة الميكاترونكس، الذي مثلّ التكامل بين هذه الاختصاصات من خلال العمليات الهندسية التي تشمل تصميم وتصنيع المنتجات الذكية و الأنظمة التي تحوي على أجهزة ميكانيكية ودوائر كهربائية و إلكترونية منها الإنسان آلي، آليات المكنائ المسيطرة عليها بواسطة الحاسوب والمنتجات المعتمدة على المعالج الدقيق وغيرها.

استحدث قسم هندسة الميكاترونكس في العام الدراسي (١٩٩٧-١٩٩٨) ضمن أقسام كلية الهندسة /جامعة بغداد وتم ضمه إلى كلية هندسة الخوارزمي عند استحداثها في العام الدراسي (٢٠٠٢/٢٠٠٣). يقوم القسم بقبول الطلبة الناجحين من الصف الثاني لأقسام هندسة (الميكانيك، الالكترونيك، الكهرباء، الحاسبات، السيطرة والنظم، النووية) من جميع كليات الهندسة في العراق بعد اجتيازهم امتحان القبول الخاص. مدة الدراسة في القسم ثلاث سنوات بعد الصف الثاني. تبدأ الدراسة في الكلية من المرحلة الثالثة وتستمر لمدة ثلاث سنوات يحصل فيها المتخرج على درجة البكالوريوس.

وبناء على توصية مجلس كلية الهندسة الخوارزمي ومجلس جامعة بغداد واللجنة القطاعية للتخصصات الهندسية حصلت موافقة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتقرر قبول الطلبة ضمن خطة القبول المركزي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي في العراق من المرحلة الأولى اعتبارا من العام الدراسي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ حيث تصبح مدة الدراسة في القسم أربعة سنوات يحصل الخريج بعد ذلك على شهادة بكالوريوس في علوم هندسة الميكاترونكس.

٢- رسالة القسم :

النهوض بالواقع الحالي للمجتمع والإسهام في بناء البلد من خلال التدريسيين والمهندسين والبحوث العلمية ويتم انجاز ذلك عن طريق:

١. تخريج مهندسين قادرين على الابتكار والإبداع وإيجاد حلول للمشاكل الصناعية في المجتمع.
٢. إعداد البحوث التي تساهم في حل مشكلات المجتمع.
٣. عمل آليات تعاون بين القسم والوزارات الأخرى وذلك لإيجاد حلول لمشاكل تلك الوزارات.
٤. عمل استشارات هندسة لمختلف قطاعات الدولة.

٣- رؤية القسم :

- النهوض بواقع القسم على المستوى المحلي والإقليمي ويتم ذلك عن طريق تطوير المناهج التي توفر للدراسيين الفهم والمشاركة من خلال التعليم والبحث القابل للتطبيق:
١. تطوير الكادر التعليمي في القسم من خلال إرسالهم إلى جامعات أخرى لزيارة الأقسام العلمية ومراكز البحوث في تخصصاتهم لنقل الخبرة إلى القسم .
 ٢. استثمار الموارد البشرية المتوفرة للقسم واكتشاف الموهوبين لدعم عملية التطور في البلد .
 ٣. تطوير موارد البحث العلمي وتقنياته وتوظيف نتاجاته لخدمة مؤسسات الدولة والقطاع الخاص
 ٤. نشر وتعريف الطلبة والمراكز التعليمية والجهات الحكومية المعنية بالبرامج التعليمية الخاصة بالقسم التي ترقى الى مستوى اعتماد جودة التعليم ضمن تخصص القسم .
 ٥. جعل برامج التعليم المختلفة متوافقة مع متطلبات التنمية التكنولوجية وحاجة المجتمع .
 ٦. تأهيل خريجين يتمتعون بالقدرة على التجديد وصنع القرار .
 ٧. إيفاد الأساتذة إلى خارج القطر في دورات دراسية و زمالات بحثية .
 ٨. محاولة تحقيق التكامل بين الأقسام والاختصاصات الأخرى ضمن الكلية من خلال بحوث في تخصصات المعلوماتية والطب الحياتي .

٤- أهداف القسم :

- نضرا لحاجة القطر الماسة إلى مهندسين في التخصصات الدقيقة في مجال العلوم الهندسية يهدف القسم إلى:
- إعداد مهندسين أكفاء متمكنين وقادرين على دعم وخدمة المجتمع من خلال رفد الوزارات المختلفة والسوق المحلي .
- المساهمة ببحوث هندسية رصينة وحديثة لرفد حركة التقدم العلمي الخاصة بمجال هندسة الميكاترونكس .
١. المساهمة في استحداث هذا التخصص الحديث والنادر في الوطن العربي خصوصا .
 ٢. تطوير مهارات التدريسيين .
 ٣. تهيئة بيئة مناسبة للتعليم التي تتطلب إشراك الطالب وتحفيز قدراته .
 ٤. التوسع في التعليم التطبيقي والتدريب العلمي .
 ٥. تقديم المساعدة للجهات الأكاديمية في تخطيط برامجها الهندسية التعليمية .

٥- قيم القسم :

يؤمن القسم بالقيم التالية :

١. المسؤولية والمحاسبية .
٢. التميز الأكاديمي .
٣. التكاملية بين مختلف العلوم .
٤. التحديث وتعزيز القدرات البشرية والمادية .
٥. الجودة الشاملة .



قسم هندسة المعلومات والاتصالات

١- التعريف بالقسم:

تأسس القسم في مطلع العام الدراسي ١٩٩٧-١٩٩٨ وتم ضمه إلى كلية الهندسة - الخوارزمي مطلع العام الدراسي ٢٠٠٢-٢٠٠٣. أن مدة الدراسة في القسم هي أربع سنوات يدرس الطالب خلالها مختلف المواضيع المتعلقة بتخصص هندسة المعلومات والاتصالات ويمنح بعدها شهادة البكالوريوس في هندسة المعلومات والاتصالات. إن تخصص القسم يتعلق بالبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات أي مايتعلق بالكيان المادي والبرمجي للحاسبات وشبكات وأنظمة الاتصالات المختلفة التي تربط بينها (كمثال الانترنت) فضلا عن تحليل و تصميم مختلف أنظمة المعلومات التي تستخدم هذه البنية التحتية كالتجارة الالكترونية؛ التعليم الالكتروني و الحكومة الالكترونية وغيرها .

٢- رسالة القسم:

إن رسالة القسم تتمثل بدراسة تخصص هندسة المعلومات والاتصالات وذلك لأهميتها الكبيرة في العديد من المجالات المختلفة منها الاقتصادية والأمنية والصناعية والتعليمية وذلك من خلال :

١. تطوير معرفة جديدة وتزويد الطلبة بالتقنيات الحديثة .
٢. إنشاء جيل جديد من المهندسين قادرين وبحرفية عالية على تحديث البنى التحتية في مجال المعلوماتية والاتصالات .

تقديم خدمات للمجتمع من خلال حل المشاكل العلمية والفنية التي تواجه سوق العمل.

٣- رؤية القسم :

أن يكون خريجي القسم ذوي نوعية وكفاءة متميزين في مجال اختصاصهم من خلال مواكبة أحدث التقانات العلمية والعملية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .

٤- أهداف القسم:

ان الهدف الرئيس لاستحداث قسم هندسة المعلومات والاتصالات جاء لتطوير معرفة جديدة وتزويد المجالات التقنية الحديثة بالخريجين مجهزين بالعلوم الهندسية الاساسية والحديثة والتي تربط بين اختصاص تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسبات والاتصالات اضافة الى المهارات العملية المطلوبة لخلق جيل جديد من المهندسين في المجالات العلمية لبناء البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات قادرين و بحرفية عالية على تصميم الانظمة المعلوماتية لتساعد في تطوير البلد في قطاعات الأترنت والاتصالات.

٥- قيم القسم :

يؤمن القسم بالقيم الآتية :

- ١ . التميز الأكاديمي.
- ٢ . مواكبة التطور العالمي في مجال التخصص العام و الدقيق .
- ٣ . التواصل مع المجتمع لتقديم الخدمات المطلوبة .
- ٤ . الحفاظ على أخلاقيات مهنة التدريس .



١- التعريف بالقسم:

لغرض مواكبة التقدم العلمي المعاصر وتحقيق نوعية متقدمة في مجال التعليم العالي فقد دخل التعليم الهندسي في اختصاصات علمية حديثة ودقيقة ومنها هندسة عمليات التصنيع (M.O.E.).

استحدث قسم هندسة التصنيع المؤتمت في العام الدراسي ٢٠٠٢-٢٠٠٣ ضمن أقسام كلية الهندسة الخوارزمي - جامعة بغداد، ليقبل الطلبة الناجحين من الصف الثاني لأقسام الهندسة (الميكانيكية، مكائن ومعدات، الإنتاج والمعادن، المواد) من جميع كليات الهندسة في القطر بعد اجتيازهم امتحان الكفاءة في العلوم الهندسية.

مدة الدراسة في القسم خمس سنوات، حيث أن المناهج الدراسية تدرس من قبل أساتذة أكفاء حريصين على ترصين الحالة العلمية لدى الطلبة.

وبناء على توصية مجلس كلية الهندسة الخوارزمي ومجلس جامعة بغداد واللجنة القطاعية للتخصصات الهندسية حصلت موافقة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتقرر قبول الطلبة ضمن خطة القبول المركزي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي في العراق من المرحلة الأولى اعتباراً من العام الدراسي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ حيث تصبح مدة الدراسة في القسم اربعة سنوات يحصل الخريج بعد ذلك على شهادة بكالوريوس في علوم هندسة عمليات التصنيع.

٢- رسالة القسم:

تقديم تعليم هندسي في مجال التصنيع المؤتمت ، والانفتاح على العالم التكنولوجي والوصول الى مستويات تكنولوجية (متقدمة) قادر على التجديد والابتكار والابداع والمنافسة مع الاخرين.

٣- رؤية القسم:

ان يكون لقسم هندسة التصنيع المؤتمت دور متميز في بناء العراق من خلال الاداء الذي يرضي متطلبات عمليات الاعمار.

٤- أهداف القسم:

تطوير اعضاء هيئة التدريس وتحسين امكانياتهم التدريسية والبحثية. وان يتمتع خريجينا بفرص عمل بحيث يكون المهندس المتخرج مطلوب في مختلف المؤسسات الصناعية والعالمية.



قسم الهندسة الكيميائية الإحيائية

١- تعريف بالقسم:

تهتم الهندسة الكيميائية الإحيائية بدراسة العمليات الكيميائية بشكل عام والعمليات الحيوية منها بشكل خاص تلك التي تستخدم العوامل الإحيائية كالبكتريا والخلايا النباتية والحيوانية. إن الهندسة الكيميائية الإحيائية هي مزيج رابط بين النظريات العلمية لعلوم الحياة والكيمياء والفيزياء من جهة والتطبيقات الهندسية بمفاهيمها واستخداماتها من جهة أخرى تحت سيطرة الحاسوب بأعلى تقنية ممكنة، وعليه فإن مهندس الكيميائية الإحيائي يقوم بدراسة كيفية الاستفادة من العلاقات المتداخلة بين الأحياء المجهرية ومحيطها الخارجي وتحويل النتائج المختبرية لهذه العلاقات إلى عمليات صناعية مهمة ذات جدوى اقتصادية. تعتمد الدراسة في الهندسة الكيميائية الإحيائية على علم التقنيات الإحيائية وهو علم تطبيقي مبني على التعامل مع الكائنات الحية المجهرية ضمن مبادئ علمية وهندسية ووفق اعتبارات اقتصادية لتطوير العمليات الصناعية والمنتجات المصنعة خدمة للإنسان.

إن الانتفاع الفعال من العمليات الفيزيائية والكيميائية والإحيائية لتحويل المادة الخام إلى منتج يفيد الإنسان بطريقة آمنة وكلفة وطاقمة مستهلكة قليلة وبأدنى ضرر على البيئة هي المبدأ الأساسي للهندسة الكيميائية الإحيائية، وان مهام التصميم والتطوير للعمليات الصناعية الإحيائية الجديدة وإنتاج منتجات مفيدة وتحسين كفاءة الموجود منها هو المفتاح الرئيسي لفعالية مهندس الكيميائية الإحيائية.

يعتبر قسم الهندسة الكيميائية الإحيائية من الأقسام ذات الاختصاص الحديث جدا في القطر حيث استحدث القسم ضمن أقسام كلية الهندسة الخوارزمي في جامعة بغداد في العام الدراسي (٢٠٠٢-٢٠٠٣) لما له من أهمية كبيرة في مواكبة التطور الصناعي العالمي ولحاجة البلد لهذه الاختصاص الذي يعتبر حديث نسبيا حتى في بلدان العالم المتقدم.

٢- رسالة القسم :

توفير بيئة أكاديمية ملائمة يستطيع من خلالها التدريسي والفني والإداري تقديم خدمة ممتازة للعمليات التدريسية وكل حسب تخصصه، ومن خلال هذه البيئة يتم تشجيع الطلبة على بذل أقصى جهدهم ليكونوا قادرين على استيعاب التطور الكبير في التكنولوجيا الحديثة، والمقدرة على التعامل العلمي في حل المشكلات التي تواجههم في مواقع العمل، ويقوم القسم بتقديم مناهج دراسية ومواكبة للتطور في مجال الهندسة الكيميائية الإحيائية وكافة تطبيقاتها العلمية ومن خلال البرامج التعليمية يتم إعداد مهندسين أكفاء قادرين على استخدام التقنيات المختلفة لتلبية احتياجات سوق العمل والتواصل مع البحث العلمي .

٣- رؤية القسم :

يسعى القسم إلى إعداد خريج لديه خبرات ومهارات هندسية عن طريق جمعه للتخصصات العلمية (علم الأحياء المجهريّة , علم الكيمياء , علوم الهندسة الكيماوية) التي تسهم في التطبيقات الصناعية . وان يكون الخريج قادر على مواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية والولوج إلى سوق العمل . كما يعمل القسم على انجاز البحوث العلمية والدراسات للمساهمة في حل المشكلات .

٤- أهداف القسم :

- ١ . تعريف الطالب بالمفاهيم العلمية والأساسية لتخصص الهندسة الكيماوية الإحيائية وربطها مع العلوم القريبة من التخصص وصولاً لإعداد مهندسين مؤهلين تأهيلاً عالياً في مجال الهندسة الكيماوية الإحيائية، وبالتالي تلبية حاجة سوق العمل في المجال الحكومي والخاص .
- ٢ . الاهتمام بالتطبيق العلمي الموجود في المقررات الدراسية .
- ٣ . تطوير المعرفة وتشجيع الباحثين على البحث العلمي وتنمية روح الإبداع والابتكار لدى الطلبة .
- ٤ . الاستمرار بتطوير المناهج الدراسية ومواكبة ذلك مع الأقسام العلمية المناظرة في الجامعات الرصينة .
- ٥ . عقد المؤتمرات والندوات والحلقات النقاشية .
- ٦ . التفاعل مع القطاع الحكومي والخاص وتقديم الاستشارات الهندسية وحل المشاكل الهندسية ضمن التخصص .
- ٧ . تفعيل استخدام التكنولوجيا الحديثة بما يخدم عملية التنمية في البلد .
- ٨ . تهيئة الكفاءات العلمية من خلال برامج الدراسات العليا .

- جدول يبين المجموع التنافسي للطلبة المقبولين للعام الدراسي ٢٠٠٧/٢٠٠٨
اقل مجموع ٦٣٥ و اقل مفاضلة ١٦٥ .

ت	القسم	اعلى مجموع للقبول	ادنى مجموع للقبول	عدد الطلبة المقبولين
١	هندسة الطب الحياتي	٦٥٧	٦٤٧	٢٢
٢	هندسة المعلومات والاتصالات	٦٧٢,٩	٦٤٤	٢٣
٣	هندسة الميكاترونيكس	٦٤٤,٦	٦٤٠	٢١
٤	الهندسة الكيميائية الإحيائية	٦٤٥	٦٣٨	٢١
٥	هندسة التصنيع المؤتمت	٦٣٩	٦٣٦	٢٣

- جدول يبين المجموع التنافسي للطلبة المقبولين للعام الدراسي ٢٠٠٨/٢٠٠٩
اقل مجموع ٦٠٦ و اقل مفاضلة ١٨٤ .

ت	القسم	اعلى مجموع للقبول	ادنى مجموع للقبول	عدد الطلبة المقبولين
١	هندسة الطب الحياتي	٦٣٢	٦٢٤	٢٣
٢	هندسة المعلومات والاتصالات	٦٥٤	٦١٤	٢١
٣	هندسة الميكاترونيكس	٦١٥	٦١٠	١٩
٤	الهندسة الكيميائية الإحيائية	٦١٦	٦٠٨	٢٠
٥	هندسة التصنيع المؤتمت	٦١٠	٦٠٦	١٨

- جدول يبين المجموع التنافسي للطلبة المقبولين للعام الدراسي ٢٠٠٩/٢٠١٠
اقل مجموع ٦٠١ و اقل مفاضلة ١٦٢ .

ت	القسم	اعلى مجموع للقبول	ادنى مجموع للقبول	عدد الطلبة المقبولين
١	هندسة الطب الحياتي	٦٢٩	٦١٧	٢٥
٢	هندسة المعلومات والاتصالات	٦١٨	٦١١	٢٤
٣	هندسة الميكاترونيكس	٦١٤	٦٠٦	١٨
٤	الهندسة الكيميائية الإحيائية	٦٠٩	٦٠٣	٢١
٥	هندسة التصنيع المؤتمت	٦٠٥	٦٠١	١٥

- جدول يبين المجموع التنافسي للطلبة المقبولين للعام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٠
اقل مجموع ٦١٠ واقل مفاضلة ١٦٣ .

ت	القسم	اعلى مجموع للقبول	ادنى مجموع للقبول	عدد الطلبة المقبولين
١	هندسة الطب الحياتي	٦٣٨	٦٢٩,٧	٢٥
٢	هندسة المعلومات والاتصالات	٦٣٣,٤	٦٢٠	٢١
٣	هندسة الميكاترونيكس	٦٤٦	٦١٣	٢١
٤	الهندسة الكيميائية الإحيائية	٦٢٣	٦١٢	١٦
٥	هندسة التصنيع المؤتمت	٦١٢	٦١٠	١٥

- جدول يبين المجموع التنافسي للطلبة المقبولين للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١١
اقل مجموع ٦٢٩ واقل مفاضلة ١٦٧ .

ت	القسم	اعلى مجموع للقبول	ادنى مجموع للقبول	عدد الطلبة المقبولين
١	هندسة الطب الحياتي	٦٦١	٦٤٥	٢٤
٢	هندسة المعلومات والاتصالات	٦٤٥	٦٣٦	٢٣
٣	هندسة الميكاترونيكس	٦٣٧	٦٣٢	٢٣
٤	الهندسة الكيميائية الإحيائية	٦٤٤	٦٣١	٢١
٥	هندسة التصنيع المؤتمت	٦٣١	٦٢٩	٢١

- جدول يبين المجموع التنافسي للطلبة المقبولين للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٢
اقل مجموع ٦٢٧ واقل مفاضلة ١٦١ .

ت	القسم	اعلى مجموع للقبول	ادنى مجموع للقبول	عدد الطلبة المقبولين
١	هندسة الطب الحياتي	٦٥٤	٦٤٧	٤١
٢	هندسة المعلومات والاتصالات	٦٤٧	٦٤٠	٣٧
٣	هندسة الميكاترونيكس	٦٤٧	٦٣٢	٣٣
٤	الهندسة الكيميائية الإحيائية	٦٤١	٦٢٩	٣١
٥	هندسة التصنيع المؤتمت	٦٣٠	٦٢٧	٣٤

المستمسكات المطلوبة للتسجيل

- ١- وصل التسليم وبطاقة الاشتراك بالامتحانات العامة .
- ٢- استمارة الفحص الطبي .
- ٣- وثيقة الدراسة الإعدادية مصدقة .
- ٤- نسخة من هوية الأحوال المدنية عدد ٢ / ملونة.
- ٥- نسخة من بطاقة السكن عدد ٢ / ملونة.
- ٦- نسخة من شهادة الجنسية العراقية عدد ٢ / ملونة.
- ٧- صور // عدد ٦ .
- ٨- الفايل + استمارة الاختبار .
- ٩- وصل الحسابات.
- ١٠- الكفالة القانونية .
- ١١- البطاقة المدرسية .



رئاسة جامعة بغداد
كلية هندسة الخوارزمي
التسجيل

القسم :

استمارة التدقيق النهائية

الاسم الرباعي :

وصل التسليم وبطاقة الاشتراك بالامتحانات العامة .

استمارة الفحص الطبي .

وثيقة الدراسة الإعدادية مصدقة .

نسخة من هوية الأحوال المدنية // ٢ .

بطاقة السكن // عدد ٢ .

البطاقة التمويينية // عدد ٢ .

شهادة الجنسية العراقية // عدد ٢ .

صور // عدد ٦ .

الفايل + استمارة الاختبار .

وصل الحسابات .

الاورامر الادارية .

الكفالة القانونية .

البطاقة المدرسية .

اسم المدقق :

التوقيع :

التاريخ :



رئاسة جامعة بغداد
كلية الهندسة-الخوارزمي
التسجيل

استمارة الطالب

- اسم الطالب الرباعي واللقب :
عنوان الطالب الدائم : المحافظة :
المدينة :
المحلة : الزقاق : رقم الدار :
نوع القبول :
عنوان الطالب الحالي ورقم الموبايل :
محل وتاريخ الولادة / (المحافظة) :
الديانة : القومية :
رقم وتاريخ هوية الاحوال المدنية : جهة الاصدار :
رقم وتاريخ شهادة الجنسية : جهة الاصدار :
اسم المدرسة الاعدادية التي تخرج منها والمحافظة :
اخر كلية او معهد درس فيه (ان وجد) :
المجموع العام في الامتحان الوزاري : الدور :
مجموع دروس الاختصاص (الرياضيات + الفيزياء) =
هل كنت محكوماً (سابقاً) ؟ اذكر السبب ؟
ملاحظة:
يكون الطالب مسؤولاً اذا قدم اي معلومات غير صحيحة ويبلغ التسجيل بأي تغيير
يطرأ على المعلومات اعلاه .

- اسم الطالب الثلاثي :
التوقيع :
التاريخ :

(٦-١)



رئاسة جامعة بغداد
كلية الهندسة-الخوارزمي
التسجيل

تعليمات وطريقة ملئ استمارة التقديم

١. يملأ كل طالب وطالبة (٥) اختيارات وحسب الرغبة لضمان قبوله في احد الاقسام العلمية .
٢. كتابة رقم الطالب الامتحاني في الامتحان الوزاري في المكان المخصص بوضوح .
٣. تملئ الاستمارة بدقة وبوضوح مع مراعاة التعليمات اعلاه وبخلافه ستهمل الاستمارة غير المستكملة للمعلومات ويتم تنسيب الطالب الى اي قسم حسب الشواغر ولايحق له الاعتراض .

اقسام كلية الهندسة الخوارزمي

الرمز	القسم
١	قسم هندسة الطب الحياتي
٢	قسم هندسة المعلومات والاتصالات
٣	قسم هندسة الميكاترونكس
٤	قسم الهندسة الكيميائية الاحيائية
٥	قسم هندسة التصنيع المؤتمت

(٦-٢)



رئاسة جامعة بغداد
كلية الهندسة-الخوارزمي
التسجيل

استمارة توزيع الطلبة على اقسام الكلية

الاسم الرباعي واللقب :

رقم الطالب في الامتحان الوزاري :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

انثى ()

ذكر ()



ضع علامة

اختيارات الطالب :-

التسلسل الرمز القسم

.١

.٢

.٣

.٤

.٥

مجموع درجات الطالب في الامتحان الوزاري :
درجات امتحان المنافسة (الفيزياء + الرياضيات) =

اسم الطالب :

التوقيع :

التاريخ :

(٦-٣)

رئاسة جامعة بغداد / كلية الهندسة - الخوارزمي / التسجيل
استمارة المعلومات الخاصة بمنظومة التسجيل الموحد



اسم الطالب الرباعي :

اللقب :

الجنس :

تاريخ الميلاد :

اسم ولي الامر :

مهنة ولي الامر :

البلد الذي ولد فيه ولي الامر :

محافظة ولي الامر :

محلة ولي الامر :

اسم الام الثلاثي للطالب :

البلد الذي ولد فيه الطالب :

المحافظة :

محلة :

اسم المختار :

اسم الشخص القريب للطالب :

الجنسية (للتالب) :

القومية (للتالب) :

الديانة (للتالب) :

رقم وتاريخ هوية الاحوال المدنية (للتالب):

اسم الدائرة الصادرة منها :

رقم وتاريخ شهادة الجنسية (للتالب):

اسم الدائرة الصادرة منها :

رقم الهاتف / الموبايل للتالب :

المحافظة :

الاعدادية التي تخرج منها الطالب :

الفرع الذي تخرج منه :

سنة التخرج :

نوع القبول :

البلد الذي كان فيه الطالب :

المحافظة :

المجموع :

الدور :

صنف الدم :

الحالة الاجتماعية :

اسم الطالب الكامل باللغة الانكليزية :

ملاحظة : يكون الطالب مسؤولاً عن صحة المعلومات الواردة اعلاه قانونياً ويبلغ التسجيل بأي تغيير يطرأ على

المعلومات اعلاه.

اسم الطالب :

التاريخ :

التوقيع :

(٦-٤)



رئاسة جامعة بغداد
كلية الهندسة-الخوارزمي
التسجيل

(تعهد)

أني الطالب () أؤيد اطلاعي
على جميع شروط التقديم وأتعهد بأستيفائي لجميع شروط
التقديم وأتحمل كافة المسؤولية في حالة ثبوت العكس .

- : التوقيع
- : الجنسية
- : نوع القبول
- : الكلية
- : الجامعة

(٦-٥)



رئاسة جامعة بغداد
كلية الهندسة-الخوارزمي
التسجيل

هل لديك احد والديك استاذ جامعي :

كلا

نعم

اسم الجامعة / الكلية التي يدرس فيها ان وجدت :-

اسم الطالب :

التوقيع :

التاريخ :

*ملاحظة :

في حالة كون الطالب من أبناء الأساتذة الجامعيين يرفق كتاب تأييد معنون الى / جامعة بغداد / كلية الهندسة الخوارزمي وبتوقيع عميد الكلية حصرا يثبت فيه استمرارية الاب أو الأم في الوظيفة كأستاذ جامعي وكذلك تحديد الغرض من التأييد مع ذكر اسم الطالب المشمول بالقبول المركزي في كتاب التأييد مع وضع صورة شخصية في أعلى كتاب التأييد خاصة بوالد أو والدة الطالب مختومة من الكلية أو المعهد الذي يعمل فيه والد أو والدة الطالب .

(٦-٦)