(٧) قسم الهندسة الانشائية

أ) الرؤية:

"يهدف قسم الهندسة الأنشائية – كلية الهندسة – جامعة الزقازيق إلى أن يصبح أحد الأقسام العلمية المتميزة فى مجالات التعليم الهندسى والبحث العلمى وخدمة المجتمع من خلال تطبيق منظومة متكاملة لتوكيد الجودة بالقسم و أدارته والتفاعل المستمر مع الجهات الهندسية المحلية والعالمية." كما يهدف القسم إلى مد جسور التعاون العلمى مع كافة المؤسسات العلمية والأقسام المماثلة الإقليمية والعالمية بما يعود بالفائدة على الكلية ويرفع من مكانتها العلمية محلياً ودولياً وينعكس بالتالى على خريج الكلية وعلى قدرة الكلية والجامعة بشكل أفضل.

ب) الرسالة :

"تتمثل رسالة قسم الهندسة الأنشائية في تخريج مهندسين متميزين لديهم القدرة على العمل والإبداع والإبتكار والمنافسة فى سوق العمل المحلى والعربى والعالمى فى تخصص الهندسة الأنشائية. ويتم ذلك عن طريق تطوير مناهج التدريس الخاصة بالقسم وتهيئة المناخ المناسب لتنمية المهارات العلمية والعملية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم للنهوض بالمستوى العلمى والمهارى للطلاب فى مرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا وكذلك لتقديم الإستشارات الهندسية للمجتمع المحيط من خلال مراكز بحثية متميزة." كما يؤدي القسم دوراً حيوياً ومتجدداً فى تطوير البيئة المحيطة بها عن طريق التعاون مع الهيئات الحكومية والخاصة من خلال الاستشارات الفنية والأبحاث العلمية الممولة مع تأكيد تطبيق نتائج تلك الأبحاث بما يخدم البيئة والمجتمع.

ج) القيم الخاصة بالقسم :

"ترتكز سياسات القسم على قيم أخلاقية وعلمية سامية وثابتة من حيث تقديم أفضل خدمة تعليمية هندسية ممكنة للطلاب عن طريق نخبة متميزة علمياً وأخلاقياً من أعضاء هيئة التدريس

ومعاونيهم وبما يعطى القدوة للطلاب علمياً وأخلاقياً وبما ينعكس على سلوكهم الفردى والجماعى بعد تخرجهم وإندماجهم فى المجتمع".

خطة القسم للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

ترتكز خطة القسم علي تتطوير المقررات الدراسية بالقسم و تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والموارد الذاتية للقسم مرتكزة علي تطوير التعامل و التفاعل مع النقاط الأتية للحصول علي أفضل النتائج والمخرجات :-

١- طلاب مرحلة البكالوريوس
٢- طلاب مرحلة الدراسات العليا
٣- في مجال خدمة المجتمع و البيئة

أولا :- طلاب مرحلة البكالوريوس

يقوم القسم يتدريس المقررات التي تندرج تحت التزامات القسم المرتبطة بقسم الهندسة المدنية و الأقسام الأخري والمنصوص عليها في لائحة الكلية ويدخل فى نطاقه المقررات والبحوث والدراسات في التخصصات العلمية الآتية :

"نظرية وميكانيكا المنشآت . هندسة الزلازل . ميكانيكا التربة والاساسات . المنشآت الخرسانية . تكنولوجيا الخرسانة . ترميم وتدعيم المنشآت . ميكانيكا الكسر . المرونة واللدونه . المنشآت والكباري المعدنية . المنشآت المركبة . الأنفاق . هندسة الأساسات . علوم وخواص التربة واختباراتها . الجيولوجيا الهندسية"

و يقوم القسم بتدريس المواد للفرق التالية :-

١- الأولي مدني .
٢- الثانية مدني .
٣- الثالثة مدني .
٤- الرابغة مدني .
٥- برنامج الساعات المعتمدة "الهندسة الأنشائية وإدارة التشييد التشييد"
٦- أولي وثانية عمارة
٧- أولي صناعية
٨- أولي ميكانيكا

٩- أولي وثانية كهرباء

ويقوم القسم بمراعة الأتي أثناء القيام بتدريس المقررات المندرجة تحت ألتزاماته :-

١- تدريس المقرارات طبقا طبقا للائحة المعتمدة بالقرار الوزاري رقم بتاريخ والألتزام بالساعات التدريسية للمحاضرات و التماريين والعملي و الشفوي .

٢- عمل تقييم للطلاب بالفرق المختلفة بالأستعانة بالوسائل الأتية

أ- عمل (Quzes) دورية للطلاب أثناء العام الدراسي .

ب- أعمال الفصل ووضعها علي التماريين الشفهية و العملية للطلاب .

ت- أمتحانات شفهية و عملية علي المواد المدرسة .

ث- عمل أختبارات للطلاب بواسطة أجهزة الحاسب الألي والتعليم عن بعد.

ج- وضع التقييم النهائي بواسطة الأختبار التحريري بنهاية العام الدراسي .

٣- تصحيح ورصد الدرجات واعلان النتائج

٤- يتم عمل توصيف للمقرارات في بداية العام ثم عمل تقرير المقرارات في نهايته بعد ظهور النتائج.

ويمكن الأطلاع على محتوي المواد التي يقوم بتدريسها القسم وعدد الساعات النظري والعملي والشفوي وكودات هذه المواد من خلال اللائحة المعتمدة للكلية لمرحلة البكالوريوس والمرفقة مع هذا التقرير.

و يقوم القسم بعمل خطة الدراسية و توزعها على أعضاء هيئة التدريس القائمين على رأس العمل بالدرجات العلمية المختلفة :-

الدرجة	أستاذ متفرغ	أستاذ	أستاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد	معيد
العدد	**٨**	**١٤**	**٢١**	**٢٦**	**٢٣**	**١٩**

كما يوجد (٣٦) عضو هيئة تدريس في أجازات منها (الدراسية أو مرافقة الزوجة أو وضع أو أعارة) .

عداد الطلاب لهذا العام (٢٠١٢-٢٠١٣) بالفرق التى يقوم القسم بالتدريس لها:-

الفرقة	مستجد	باقي للأعادة	إجمالي
لائحة هندسة الزقازيق الرابعة الفرقة : الأولى الهندسة المدنية	531	17	548
لائحة هندسة الزقازيق الرابعة الفرقة : الثانية الهندسة المدنية	472	17	489
لائحة هندسة الزقازيق الرابعة الفرقة : الثالثة الهندسة المدنية	466	31	497
لائحة هندسة الزقازيق الرابعة الفرقة : الرابعة الهندسة المدنية	559	35	494
لائحة هندسة الزقازيق الرابعة الفرقة : الأولى الهندسة المعمارية	74	4	82
لائحة هندسة الزقازيق الرابعة الفرقة : الثانية الهندسة المعمارية	400	40	440
لائحة هندسة الزقازيق الرابعة الفرقة : الأولى الهندسة الكهربية	332	59	391
لائحة هندسة الزقازيق الرابعة الفرقة : الثانية الهندسة الكهربية	163	32	279
لائحة هندسة الزقازيق الرابعة الفرقة : الأولى الهندسة الميكانيكية	287	42	329
لائحة هندسة الزقازيق الرابعة الفرقة : الأولى الهندسة الصناعية	39	20	59
المجموع	3311	297	3608

سياسة القسم فى التعامل مع الطلاب بخصوص أعلان النتائج والتقييم

١ _ بعد تجميع اعمال الفصل والاعلان عن كيفية تقييمها وتوزيعها على الطلاب بواسطة استاذ المقرر وعمل الاستبيان الطلابى المطلوب يتم مراجعة كشوف اعمال الفصل والشفوى مع الاستاذ الدكتور / رئيس القسم وبحضور استاذ الماده واستاذ المقرر .

٢ _ يتم اعلان نتائج اعمال الفصل والشفوى مجمعة على الطلاب ويتم الاعلان على الـ home page من موقع الجامعه لكل عضو هيئة التدريس كنموذج أ.د./ جوده عطيه محمد للدخول على اعمال الفصل الفرقه الثالثة مدنى _ مادة ميكانيكا الانشاءات (٣) كود STE

325يدخل الطالب على الموقع الأتى :goudamWWW.Staff.zu.edu.eg/يجد اعمال الفصل الخاصه به .

٣ _ يتم وضع اسماء الطلاب المتفوقين لكل مقرر فى لوحة الشرف الخاصه بالقسم والاعلان عنهم

(أفضل ثلاثة تقديرات) ويتم مكافأتهم بأنهم لهم أولويات فى التدريب الصيفى فى الشركات والمكاتب الاستشاريه ومراكز الاستشارات بالكليه بالمجان بالاضافه الى توزيع الكتب العام القادم عليهم مجانا ، كنوع من المكافأة العينيه واشراكهم فى وضع الرؤيا والرساله والاهداف بالقسم.

٤ _ يتم اعلان الطلاب المتعثرين (الراسبين اعمال فصل) ومقابلة المرشد الاكاديمى الخاص بالفرقه مع استاذ المقرر ومناقشة اسباب التعثر (اجتماعيه _ نفسيه _ مرضيه _ علميه _ .....) ويتم عمل فصول مجمعه لهم بواسطة احد المدرسين المساعدين او المدرسين لمراجعة النقاط الهامه الغير مفهومه بالمقرر.

٥ _ يتم تكليف الطلاب المتعثرين بعمل تمارين وتقارير وابحاث اضافيه من على النت فى مجال المقرر وعقد امتحان تحسين أعمال فصل اخر لهم قبل امتحانات نهاية العام واعلانهم بالنتيجة مرة أخرى بعد التحسين.

ثانياَ : طلاب الدراسات العليا

في مجال الدرسات العليا يمنح قسم الهندسة الإنشائية الدرجات العلمية التالية :-

أ دبلوم الدراسات المهنية Professional Diploma

ب دبلوم الدراسات العليا Postgraduate Diploma

ج درجة الماجستير في الهندسة Master of Engineering (M. Eng.)

د درجة الماجستير في العلوم الهندسية Master of Science (M. Sc.)

هـ درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية Doctor of Philosophy (Ph. D.)

نظام الدراسة

تكون الدراسة بنظام الساعات المعتمدة ويُعنى بالساعة المعتمدة الساعة التي تقابلها ساعة تدريسية واحدة للمحاضرات أو على الأقل ساعتين من التمارين العملية كل أسبوع في الفصل الدراسي الواحد

المجالات التي يمنح فيها القسم الدرجات العلمية

دبلوم الدراسات العليا :-

الهندسة الإنشائية - هندسة ترميم وتدعيم الإنشاءات – الهندسة الجيوتقنية

مقررات دبلوم الدراسات العليا في الهندسة الإنشائية

الكود Code	المقرر Subject	الساعات المعتمدة CreditHours	ساعات الامتحان Exam Hours
هنش ٥٠٠ STE 500	تحليل الإنشاءات المتقدم (١) Advanced Structural Analysis (1)	3	3
هنش ٥٠١ STE 501	منشآت معدنية متقدمة Advanced Steel Structures	3	3
هنش ٥٠٢ STE 502	خواص التربة و اختباراتها (١) Soil Properties and testing (1)	3	3
هنش ٥٠٣ STE 503	تكنولوجيا الخرسانة (١) Concrete Technology	3	3
هنش٥٠٤ STE 504	الخرسانة المسلحة Reinforced Concrete	3	3
هنش ٥٠٥ STE 505	الكباري المعدنية المتقدمة (١) Advanced Steel Bridges	3	3

هنش ٥٠٦ STE 506	ديناميكا الإنشاءات وهندسة الزلازل Structural Dynamics & Earthquake Engineering	3	3
هنش٥٠٧ STE 507	ميكانيكا التربة و الأساسات Soil Mechanics and Foundations	3	3
هنش ٥٠٨ STE 508	المنشآت الخراسانية الخاصة Special Concrete Structures	3	3
هنش ٥٠٩ STE 509	المنشآت المركبة (١) Composite Structures (1)	3	3

مقررات دبلوم الدراسات العليا في هندسة ترميم و تدعيم المنشآت

الكود Code	المقرر Subject	الساعات المعتمدة Credit Hours	ساعات الامتحان Exam Hours
هنش ٥١٠ STE 510	تدهور المنشآت Deterioration of Structures	3	3
هنش ٥١١ STE 511	تكنولوجيا الخرسانة (٢) Concrete Technology (2)	3	3
هنش ٥١٢ STE 512	صيانة و تدعيم المنشآت و الكباري المعدنية Maintenance and Repair of Steel Structures and Bridges	3	3
هنش ٥١٣ STE 513	طرق تدعيم و ترميم المنشآت الخرسانية Methods of Strengthening and Repair of R.C Structures	3	3
هنش ٥١٤ STE 514	صيانة المنشآت الخرسانية Concrete Structures Maintenance	3	3

3	3	الخرسانة المسلحة المتقدمة (١) Advanced Reinforced Concrete (1)	هنش ٥١٥ STE 515

مقررات دبلوم الدراسات العليا في الهندسة الجيوتقنية

ساعات الامتحان Exam Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours	المقرر Subject	الكود Code
3	3	دراسات الموقع Site Studies	هنش٥١٦ STE 516
3	3	خواص التربة و اختباراتها (٢) Soil Properties and Testing (2)	هنش٥١٧ STE 517
3	3	طريقة العناصر المحدودة (١) The Finite Element Method (1)	هنش٥١٨ STE 518
3	3	الجيولوجيا الهندسية و ميكانيكا الصخور Engineering Geology & Rocks Mechanics	هنش٥١٩ STE 519
3	3	المنشآت الساندة Retaining Structures	هنش٥٢٠ STE 520
3	3	هيدروليكا التربة Soil Hydrology	هنش٥٢١ STE 521
3	3	تصميم الأساسات Foundations Design	هنش٥٢٢ STE 522
3	3	تطبيقات الحاسب في الهندسة الجيوتقنية Computer Applications on Geotechnical Engineering	هنش٥٢٣ STE 523

مقررات الماجستير: الهندسة الإنشائية

ساعات الامتحان Exam Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours	المقرر Subject	الكود Code
3	3	التحليل المتقدم للمنشآت (٢) Advanced Structural Analysis (2)	هنش ٦٠١ STE 601
3	3	نظرية الألواح و القشريات Theory of Plates And Shells	هنش ٦٠٢ STE 602
3	3	ديناميكا التربة Soil Dynamics	هنش ٦٠٣ STE 603
3	3	نظرية المرونة واللدونة Theory Of Elasticity and Plasticity	هنش ٦٠٤ STE 604
3	3	طريقة العناصر المحدودة (٢) The Finite Element Method (2)	هنش ٦٠٥ STE 605
3	3	خواص التربة واختباراتها (٣) Soil Properties and Testing (3)	هنش ٦٠٦ STE 606
3	3	المنشآت المركبة (٢) Composite Structures (2)	هنش ٦٠٧ STE 607

3	3	التحليل الزلزالى للإنشاءات Seismic Structural Analysis	هنش ٦٠٨ STE 608
3	3	المنشآت من الطوب المسلح Reinforced Masonry Structures	هنش ٦٠٩ STE 609
3	3	خرسانة مسلحة متقدمة (٢) Advanced Reinforced Concrete (2)	هنش ٦١٠ STE 610
3	3	تكنولوجيا الخرسانة المتقدمة Advanced Concrete Technology	هنش ٦١١ STE 611
3	3	تأثير الحريق على المنشآت وطرق الوقاية Fire Effect on Structures and Methods of Protection	هنش ٦١٢ STE 612
3	3	المباني العالية High Rise Buildings	هنش ٦١٣ STE 613
3	3	المنشآت المعدنية الخاصة Special Steel Structures	هنش ٦١٤ STE 614
3	3	الكباري المعدنية المتقدمة (٢) Advanced Steel Bridges (2)	هنش ٦١٥ STE 615
3	3	هندسة الأساسات المتقدمة Advanced Foundation Engineering	هنش ٦١٦ STE 616
3	3	ترميم وتدعيم المنشآت Repair And Strengthening of Structures	هنش ٦١٧ STE 617
3	3	تصميم الكبارى الخرسانية Design of R.C. Bridges	هنش ٦١٨ STE 618
3	3	المبانى الخرسانية العالية High Rise R.C. Structures	هنش ٦١٩ STE 619

3	3	تقييم المنشآت Evaluation of Structures	هنش ٦٢٠ STE 620
3	3	الكباري المعلقة والملحمة Cable Stayed and Cable Suspended Bridges	هنش ٦٢١ STE 621
3	3	المنشآت ذات الحوائط الرقيقة Thin walled Structures	هنش ٦٢٢ STE 622
3	3	اساسيات سلوك التربة Fundamentals of Soil Behavior	هنش ٦٢٣ STE 623

ولمعرفة المحتوى العلمي لمقررات جميع درجات الدراسات العليا التي يمنحها قسم الهندسة الانشائية أنظر لائحة الدراسات العليا الجديدة والمرفقة مع التقرير

ثالثاَ :في مجال شئون التعليم و البيئة

القسم يقوم بالأشراف علي معامل الهندسية الأنشائية و الأشتراك في اللجان الأستشارية المختلفة من خلال مركز الأستشارات الفنية بالكلية و الأشتراك في العديد من اللجان المشكلة من الجامعة لخدمة المجتمع والبيئة داخل و خارج الجامعة و المساهمة في المشروعات القومية للمحافظة مثل مشروع مستشفي الأورام و الطواريء .

كما يقوم القسم بتوفير كافة الأختبارات الإنشائية للشركات و المؤسسات عن طريق معامل كلية هندسة بأشراف مباشر من أعضاء هيئة التدريس بالقسم والجدول التالي يوضح بيان بالمعامل التابعة للقسم والفنين بها :-

م	أسم المعمل	مهندس المعمل	فني المعمل	ملاحظات
١	معمل الحاسب الآلي	م. آيات حسام الدين محمد	عزة عبد الستار محمد	
٢	معمل الإنشاءات وقياس الأنفعال	م. آيات حسام الدين محمد	محمد عبدالله الأمير	
٣	معمل المرونة الضوئية	م. آيات حسام الدين محمد	أحمد عبد الرحمن خميس	
٤	معمل الإنشاءات	م.درية محمود السيد هاشم	إسماعيل يوسف محمد محمود محمد أحمد	
٥	معمل الأسمنت	م. آيات حسام الدين محمد	سمير النعيمي مبرز	
٦	معمل الخرسانة	م. آيات حسام الدين محمد	رجب ابراهيم عطية سامي ابراهيم يوسف	
٧	معمل التربة المتنقل		محمد احمد المخزنجي	
٨	معمل الأنشاءات	م.درية محمود السيد هاشم	محمد محمد التهامي	
٩	معمل ميكانيكا التربة الثابت	م.درية محمود السيد هاشم	جمال ذكي محمد النجار محمد عبدالله الأمير	

ومن المهام والأنجازات التي حققها القسم في هذا العام:

حصول أعضاء هيئة التدريس بالقسم على شهادات تقديرية و أوسمة و جوائز حيث تتابعت مساهامات أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم فى الاتى :

- المساهمة فى أعمال الكنترولات لمرحلة البكالريوس و مرحلة الدراسات العليا .
- المساهمة فى تطوير اللوائح خاصة لبرنامج الهندسة المدنية و الهندسة الانشائية و ادارة التشييد (نظام الساعات المعتمدة) .
- المساهمة فى و ضع استراتيجيات التعليم ، و التعليم من خلال و جود عميد الكلية و وكيل الكلية لشؤن التعليم و الطلاب اللذان ينتميان لقسم الهندسة الانشائية .
- عمل تعاون بين الكلية و كليات الجامعات الأخرى فى مجال الهنسة الانشائية للدراسات العليا

سياسة قسم الهندسة الانشائية فى الارشاد الأكاديمى للطلاب

هدف الإرشاد الأكاديمي

إن الهدف الأساسي من وجود المرشد الأكاديمي هو إرشاد الطالب وتوجيهه في اختيار المقررات الدراسية المناسبة حسب الخطة الأكاديمية الموضوعة للحصول على الدرجة العلمية بنجاح ، ومعاونته على تذليل العقبات التي تصادفه في دراسته بالكلية.وتقديم النصح في الأمور التي تؤثر في دراسته، وبعبارة عامة فإن مهمته المرشد لا تتعدى تقديم العون ، حيث أن الطالب يتحمل المسؤولية النهائية عن معرفة النظام الأكاديمي . ولذلك يتعين على المرشد دراسة النظام

الأكاديمي ولائحة الكلية فهي المرجع الأساسي للإرشاد والتوجيه.

المهام المطلوبة من المرشد الأكاديمي

يقوم المرشد الأكاديمي بإعداد ملف خاص لكل طالب من الطلاب الذين أوكلت إليه مهمة الإشراف عليهم ويحتوى الملف على الآتي:-

١- استمارة بيانات الطالب .
٢- قائمة مقررات التخصص الدراسي المؤدية لتخرج الطلب .
٣- محضر الجتماعات الدورية مع الطلاب .
٤- نسخة حديثة من السجل الدراسى كشف العلامات .

مهام الإرشاد الناجح

نظرا لأهمية الإرشاد الأكاديمي ، يتعين على المرشد أن يطلع على النظام الأكاديمي وأن يخطط لقضاء الوقت الضروري مع كل طالب من الطلاب المكلف بإرشادهم ، فبالإرشاد الدقيق قد يمنع المشاكل الصغيرة من أن تتضخم وتغدو كبيرة كما يساعد الطلاب في أن ينجحوا وأن يستمتعوا في تخصصهم الدراسي في الكلية ويستطيع المرشد الأكاديمي مد يد العون للطلبة في مواجهة الصعوبات التي تتعلق بتخصصاتهم وذلك من خلال تحديد أسباب المشكلة واقتراح الحلول المناسبة لها. ومن هذه المشكلات :

أ- إدارة المقرر: وتتناول أي جزء من المقرر يتطلب الاهتمام الأكبر؟ كيفية قضاء وقت دراسة المقرر ؟ هل يوفون طريقة تعيين المدرس لهم ؟ هل ينظمون مراجعة دروسهم ؟.

ب- إدارة الوقت: هل يعي الطلبة بالوقت الذي تتطلبه الدراسة ؟ هل يهدرون أوقاتهم ؟ وما هي أولوياتهم؟ وكيف يوزعون الأوقات المكافئة لمقرراتهم؟

ج- العلاقة بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب: هل يواجه الطلاب صعوبات من المادة أو المدرس ؟

د – مهارات وعادات الدراسة: هل يذاكرون ؟ وكيف ومتى ؟ وأين ؟ مع عرض مقترحات لتحسين مذاكرتهم.

هـ – مهارات خاصة بالامتحانات : هل يعاني الطلاب من قلق الامتحانات ؟ وكيف يتعاملون مع ذلك ؟ هل يملكون المهارات الأساسية للإستعداد وأخذ الامتحانات؟.

و – الحاجة لمستوى إضافي من القدرة (التدريس) : – تشجيع الطلبة على القيام بالترتيبات اللازمة لزيادة قدراتهم التي تؤهلهم للاستمرار في مقرر ما وإدراك هذا الوضع تقديم المساعدة الإضافية لهم.

ز– المشاكل غير الأكاديمية التي تعيق أداء الطالب:–

يتوجب على المرشد أن يساعد الطالب في تحليل وضعه وإرشاده على الخطوات المناسبة التي عليه اتباعها في مواجهة مشكلات الطالب قبل أن تتأثر دراسته تأثرا كبيرا بها ، وفي بعض الحالات يفشل الطالب في التكيف ويصبح غارقا في التحديات النفسية أو الاجتماعية أو الجسدية وهنا يجب توجيههم إلى المستوى الثاني من الإرشاد وهو الإرشاد المتخصص النفسي والاجتماعي والطبي.

التشجيعأن كلمات قليلة من التشجيع تفعل فعلها في تحسين مستوى الطالب ومواجهه مشكلاته فهي التي قد تؤدي إلى إحباطه أو إعاقة أداءه الأكاديمي.

القرارات المتعلقة بالوظيفة

على المرشد مشاركة الطالب في التفكير في الفرص الوظيفية المتوفرة لخريجي الكلية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة ، وكذلك في تشجيع الطلبة المتفوقين في إكمال دراساتهم العليا.

الإرشاد الاجتماعي والنفسي

يتوفر هذا الإرشاد للطلبة الذين يصبحون لأسباب معرفة أو غير واضحة عرضه لسوء التوافق مع أوضاعهم ، وقد يعود إلى مشاكل أكاديمية، واجتماعية أو نفسية أو جسمية تجعل من الصعب عليهم التفاعل مع الحياة الدراسية وتؤثر تأثيرا سلبيا في أدائهم الدراسي.يقوم بالإرشاد الاجتماعي والنفسي متخصصون بذلك في دائرة شؤون الطلاب وبعد مراجعة حالة الطالب يقوم المرشد بتنظيم عدد من الجلسات الإرشادية المغلقة مع الطالب ، وتهدف هذه الجلسات إلى توعية الطالب بكل الأمور المتعلقة بمشكلته أو مشاكله ، إضافة إلى تزويده بما يلزم من استراتيجيات التوافق ..ويتم تحويل المشاكل ذات الطبيعة الجسمانية /الطبية لأجل العناية الطبية .

بعض مظاهر سوء التوافق التي تستدعي الإرشاد:

١. انخفاض كبير مفاجئ في الأداء الأكاديمي العالي المستوى دونما أسباب مبرره.
٢. طلب غير مبرر للتأجيل أو الانسحاب من الكلية .
٣. شكاوي من قبل المدرسين أو الزملاء حول سلوكيات سلبية مستمرة يظهرها الطالب.

٤. مستوى عال من التخوف من الاختبارات ، أو الواجبات أو الحياة الاجتماعية ...الخ.

٥. ضعف قدرة الطالب على العبير عن مشاكله أو وضعها على نحو واضح.

٦. مظاهرة بارزة لحالات عميقة من الارتباك أو الإحباط أو اللامبالاة أواليأس.

٧. شكاوي مستمرة من مشاكل جسمانية أو فقدان الشهية أو اضطراب النوم أو الإعياء الدائم أوالانعزال عن الآخرين ...الخ.

٨. تعبير الطالب بوضوح عن رغبته في استشارة نفسية (يقول الطلاب في العادة /أن الاستشارة تتعلق بصديق حميم أو فرد من أفراد العائلة)

واجبات المرشد الأكاديمي في حالات الإرشاد الاجتماعي والنفسي

١. يستمر في كونه مشرف أكاديميا للطالب.

٢. يوضح للطالب أن مقابلة المرشد النفسي والاجتماعي لا تعني أنه مريض نفسيا أو عقليا ، وتطمينه فيما يتعلق بخصوصية وسرية الموضوع.

٣. يقوم بتزويد المرشد النفسي والاجتماعي بمعلومات مختصرة عن حالة الطالب.

٤. الحفاظ على الدرجة القصوى من السرية في تنظيم الجلسات الإرشادية.

ماتم انجازه من الخطة

١- في مرحلة البكالوريوس :تم الأنتهاء من مناقشة مشروعات التخرج الخاصة بالفرقة الرابعة وتشمل علي خمسة أنواع من المشروعات لنحو مايقرب من ٣٠٠ طالب وتم الأنتهاء من التصحيح لمعظمالمواد المقررة بقسم االهندسة الانشائية ورصدها على نظم المعلومات وتسليمها للكنترول المختص.

٢- في مرحلة الدراسات العليا : جاري عقد أمتحانات السنة التمهيدية لطلاب الدبلوم والماجستير المسجلين بالقسم كما تم مناقشة عدد من الرسائل العلمية الماجستير والدكتوراة و تم ترقية أكثر من عضو هيئة تدريس بالقسم خلال هذا العام و هى كالاتى :

- عدد ٢ مدرسين
- عدد ١ درجة أستاذ مساعد

في مجال خدمة المجتمع والبيئة :

- التصميم و الاشراف على تعلية مبنى كلية التجارة الشعبة الانجليزية و مدرجات كلية الأداب
- التصميم و الاشراف على تعلية مبنى كلية التربية.
- تصميم مبنى مدرجات كلية الزراعة.
- اعداد الرسومات لمستشفى الطوارئ.
- تطوير المعامل حيث تم تطوير معمل الانشاءات و عمل صيانة لماكينة ال و عمل اطار التحميل loading frame.
- التصميم و الاشراف علي تنفيذ دور التعلية لمبني الورش الانتاجية بالكلية
- التصميم و الاشراف علي تنفيذ لكوبري شرويدة

الصعوبات التي واجهة القسم في تنفيذ الخطة

١-الأجازات: زيادة أعدادالمعاريين والأجازات و منها (الاعارة و الدراسة و مرافقة الزوجة و الوضع) بين أعضاء هيئة التدريس في البرامج المختلفة وزيادة الأنتداباتللكليات والمعاهد الخاصة ، حيث يوجد ٣٦ عضو هيئة تدريس من قسم الهندسة الانشائية فى اجازات .

٢-نقص التمويل و الميزانية عن طريق الجامعة .

٣-زيادة أعداد طلاب الهندسة المدنية عن متطلبات وامكانيات القسم لتحقيق أعلي درجات الجودة طبقاً للمعايير القياسية.

٤-عدم وجود أماكن لاستيعاب هؤلاء الطلاب بالفصول وقلة التجهيزات.

٥-عدم وجود مساحات وارض فضاء للتوسع الأفقي ومحدودية التوسع الرأسي خاصة للمدرجات وقاعات الدراسة.

٦-عدم كفاية أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في بعض البرامج لا تحقق المعايير القياسية المستهدفة.

٧-قلة الموارد المالية والميزانية المخصصة من الجامعة للكلية.

٨- عدم استيعاب المعامل الطلابية للأعداد الطلاب الكثيرة وعدم وجود معامل أفتراضية والكترونية بديلة.

٩-زيادة أعداد الفنيين والعمال المنتهية خدمتهم وعدم تعيين كوادر بديلة لسد العجز خاصة في المعامل الطلابية والخدمية.

- **تم الأعتماد بمجلس القسم رقم ٣١٤ بتاريخ ٢٠١٦/٥/٨ – رئيس القسم: أ.د./ عثمان شعلان**

(.....)

- **تم الأعتماد بمجلس الكلية رقم ..... بتاريخ ../../٢٠١٦ – عميد الكلية: أ.د./ جوده عطيه محمد**

(.....)

(١) قسم هندسة التشييد والمرافق

١- نبذه تاريخية عن القسم:

أُفتتح قسم هندسة التشييد بكلية الهندسة جامعة الزقازيق عام ١٩٧٨ كأول قسم في الجامعات المصرية متخصص في علوم هندسة وإدارة التشييد ليشارك في تطوير التعليم الهندسي في مصر وذلك لمواجهة المتطلبات المتزايدة و الملحة لقطاع التشييد من المهندسين المؤهلين علميا و كذلك الدراسات والبحوث التي تتطلبها التطورات الكبيرة و المتلاحقة في هذا المجال هذا بالإضافة إلي التخصصات العلمية الأخري التي تقع في نطاق القسم مثل هندسة الطرق و المطارات وهندسة النقل والمرور والمساحة الهندسية وبالإضافة إلي طلاب مرحلة البكالوريوس يمنح القسم درجات الدبلوم والماجستير والدكتوراة في مجال التخصصات السابقة ويضم القسم عدداً من المعامل مثل معمل هندسة الطرق ومعمل المساحة ومعمل هندسة التشييد ويضم أيضاً مكتبة خاصة بالقسم.

٢- الرؤية:

يسعي قسم هندسة التشييد والمرافق لإحتلال مكانة علمية متميزة محلياً وإقليمياً كونه رائداً في مجال هندسة وإدارة مشروعات التشييد وهندسة الطرق والمطارات والمساحة الهندسية.

٣- الرسالة:

يلتزم القسم بالسعي لتخريج مهندسين قادرين علي تلبية احتياجات سوق العمل بمستوي تنافسي متميز وباحثين ذوي مستوي علمي منافس وبما يدعم قدرة القسم علي المشاركة في خدمة المجتمع وذلك من خلال التطوير المستمر للبرامج التعليمية ومنظومةالبحث العلمي والخدمات الاستشارية والتدريبية المتميزة.

٤- الأهداف التعليمية للقسم:

يسعي القسم إلي تحقيق ثلاث غايات رئيسية تتمثل في الآتي:

١- رفع كفاءة العملية التعليمية بالقسم وبما يضمن تخريج الكوادرالمتميزة التي يتطلبها سوق العمل محليا وإقليميا وبما يخدم خطة التنمية في مصر.

٢- تطوير منظومة الدراسات العليا ودعم البحث العلمي بهدف نشر بحوث متميزة تمثل إضافة تثري المعرفة الهندسية.

٣- تنمية خدمة المجتمع من خلال برامج التعليم والتدريب المستمر وتقديم الإستشارات الهندسية والتعاون مع أجهزة ومؤسسات الدولة وكذلك الشركات العاملة في مجال صناعة التشييد.

٥- المخرجات الطلابية:

- القدرة علي تطبيق المعارف الرياضية، العلمية والهندسية.
- القدرة علي التصميم وإجراء التجارب وتحليل نتائجها.
- القدرة على العمل الجماعي في فريق متعدد التخصصات.
- القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية.

- فهم وتقدير المسئوليات الاخلاقية.
- القدرة على التواصل بفاعلية.
- القدرة علي استخدام الطرق والمهارات الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة.

٦- الدرجات العلمية التي يمنحها القسم:

يمنح قسم هندسة التشييد والمرافق بكلية الهندسة الدرجات التالية لثلاث تخصصات مختلفة هى (هندسة وإدارة التشييد- هندسة الطرق والمطارات- الهندسة المساحية):

- دبلوم الدراسات العليا.
- دبلوم الدراسات المهنيه.
- ماجستيرالعلوم الهندسية.
- ماجستيرالهندسة.
- دكتوراه الفلسفة فى العلوم الهندسية.

٧- رؤساء مجلس قسم هندسةالتشييد والمرافق:

أ.د/ إسماعيل عبد الحميد محمد باشا		**الدرجة أثناء شغل الوظيفة:**	أستاذ
		تاريخ التعيين:	١٩٧٨/٦/٢٦
		التخصص الدقيق:	هندسه وإدارة التشييد
أ.د / رفعت حسن عبدالرازق		**الدرجة أثناء شغل الوظيفة:**	أستاذ
		تاريخ التعيين:	٢٠٠٤/١٠/١٨
		التخصص الدقيق:	هندسه وإدارة التشييد
أ.م.د/ فتحى محمود محمد منديل		**الدرجة أثناء شغل الوظيفة:**	أستاذمساعد
		تاريخ التعيين:	٢٠٠٩/١٠/٥
		التخصص الدقيق:	هندسه الطرق والمطارات
أ.د /جمال صابر أحمد الفقى		**الدرجة أثناء شغل الوظيفة:**	أستاذ
		تاريخ التعيين:	٢٠١٢/٧/٢
		التخصص الدقيق	هندسه المساحة الجيوديسية والمستوية
أ.د / حسام الدين حسنى محمد بديع		**الدرجة أثناء شغل الوظيفة:**	أستاذ
		تاريخ التعيين:	٢٠١٤/١/٦ حتى تاريخه
		التخصص الدقيق:	هندسه وإدارة التشييد

٨- البيان السنوى لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم:

م	الاسم	الدرجة	التخصص الدقيق	نوع الأجازة
1	أ.د/ إسماعيل عبد الحميد باشا	أستاذ متفرغ	هندسة وإدارة التشييد	
2	أ.د/ رفعت حسن عبد الرازق	أستاذ متفرغ	إدارة المشروعات	إعارة
3	أ.د/ يوسف عبد العزيز محيي الدين	أستاذ	هندسة وإدارة التشييد	إعارة
4	أ.د/ متولي جودة محمد الطاهر	أستاذ	هندسة طرق ومطارات	
5	أ.د/ جمال صابر أحمد الفقي	أستاذ	هندسة المساحة	
6	أ.د/ حسام الدين حسنى محمد	أستاذ	هندسة وإدارة التشييد	
7	أ.د/ عاطف محمد لبيب محمد	أستاذ	هندسة طرق ومطارات	مرافق
8	أ.م.د/ أحمد عبد العاطى جاب الله	أستاذ مساعد	هندسة وإدارة التشييد	
9	أ.م.د/ فتحي محمود منديل	أستاذ مساعد	هندسة طرق ومطارات	
10	أ.م.د/ محمد إسماعيل عامر	أستاذ مساعد	هندسة وإدارة التشييد	إعارة
11	أ.م.د/ أحمد محمدي عبد الله	أستاذ مساعد	هندسة طرق ومطارات	
12	أ.م.د/ هاني عبد الشكور محمد	أستاذ مساعد	هندسة وإدارة التشييد	
13	أ.م.د/ محمد السعيد عبد المطلب	أستاذ مساعد	هندسة طرق ومطارات	
14	أ.م.د/ أحمد حسين إبراهيم محمود	أستاذ مساعد	هندسة وإدارة التشييد	
15	أ.م.د/ محمد عبد الغني السيد	أستاذ مساعد	هندسة طرق ومطارات	
16	أ.م.د/ منال عبد الله أحمد	أستاذ مساعد	هندسة طرق ومطارات	
17	أ.م.د/ عادل محمد طه القلش	أستاذ مساعد	هندسة وإدارة التشييد	
18	د/ سمير عبد الله عيسى	أستاذ متفرغ	هندسة المساحة	
19	د/ علي السيد سليم	مدرس	هندسة التشييد	
20	د/ سامى أمين محمد البرعي	مدرس	هندسة طرق ومطارات	مرافق
21	د/ مدحت عبد الرحمن يوسف	مدرس	هندسة وإدارة التشييد	
22	د/ أيمن جودة محمد	مدرس	هندسة وإدارة التشييد	مرافق
23	د/ أمل السيد علي	مدرس	هندسة وإدارة التشييد	إعارة
24	د/ عادل جودة محمد عبد الحميد	مدرس	هندسة وإدارة التشييد	
25	د/ أشرف الشحات محمد	مدرس	هندسة طرق ومطارات	
26	د/ أحمد فؤاد سالمان	مدرس	هندسة وإدارة التشييد	إعارة
27	د/ حسن درويش حسانين	مدرس	هندسة طرق ومطارات	
28	د/ إبراهيم محمد سلامة	مدرس	هندسة المساحة	إعارة
29	د/ محمود فتحي عبد المقصود	مدرس	هندسة طرق ومطارات	
30	د/ حسام محمد وهبة توما	مدرس	هندسة وإدارة التشييد	

31	د/ محمود السعيد علي محمد	مدرس	هندسة طرق ومطارات	إعارة
32	د/ وائل محمد شاكر إبراهيم	مدرس	هندسة وإدارة التشييد	مرافق
33	د/ أحمد حسين محمود اليماني	مدرس	هندسة وإدارة التشييد	
34	د/ محمد إبراهيم الشرقاوي عطية	مدرس	هندسة طرق ومطارات	إعارة
35	د/ عادل لطفى صليب	مدرس	هندسة وإدارة التشييد	مرافق
36	د/ سعاد حسني عناني	مدرس	هندسة وإدارة التشييد	
37	د/ محمد أمين عبد الفتاح	مدرس	هندسة المساحة	
38	م/ محمد عبد العزيز شلبي	مدرس مساعد	هندسة طرق ومطارات	
39	م/ عبد العظيم صلاح عبد العظيم	مدرس مساعد	هندسة وإدارة التشييد	
40	م/ محمد أحمد علي الأشقر	مدرس مساعد	هندسة المساحة	
41	م/ هبة سمير توفيق عبد القدوس	مدرس مساعد	هندسة المساحة	
42	م/ أحمد السيد علي محمود	مدرس مساعد	هندسة وإدارة التشييد	
43	م/ محمد سمير محمد يماني	مدرس مساعد	هندسة وإدارة التشييد	منحة دراسية
44	م/ عمر عبد العزيز محمد موسى	مدرس مساعد	هندسة وإدارة التشييد	
45	م/ علي رمضان إبراهيم أبو مسلم	مدرس مساعد	هندسة طرق ومطارات	
46	م/ إسلام مجدي محمد ضيف الله	مدرس مساعد	هندسة طرق ومطارات	
47	م/ عبد الرحمن باز عبد السميع	مدرس مساعد	هندسة طرق ومطارات	
48	م/ أحمد جمال علي محمد الأمين	مدرس مساعد	هندسة المساحة	
49	م/ أحمد إبراهيم زكي محمد	مدرس مساعد	هندسة طرق ومطارات	
50	م/ أحمد محمد مرسي بنداري	معيد	هندسة وإدارة التشييد	
51	م/ محمد عبد الفتاح محمد فلة	معيد	هندسة وإدارة التشييد	
52	م/ إبراهيم فؤاد إبراهيم أحمد	معيد	هندسة المساحة	
53	م/ ريهام نجيب أحمد إبراهيم	معيد	هندسة المساحة	
54	م/ أسماء كمال الدين محمد	معيد	هندسة وإدارة التشييد	
55	م/ محمد صديق محمد صديق	معيد	هندسة وإدارة التشييد	
56	م/ إبراهيم حسن محمود أحمد	معيد	هندسة طرق ومطارات	
57	م/ أحمد نبيل محمد سلامة	معيد	هندسة المساحة	
58	م/ محمد أشرف طه عليوة	معيد	هندسة طرق ومطارات	
59	م / دينا أحمد غريب	معيد	هندسة وإدارة التشييد	
60	م/ أحمد سعدون محمد لطفي	معيد	هندسة المساحة	
61	م/ رجب الهادي سليم ذهبية	معيد	هندسة المساحة	
62	م/ ريم طارق محمد فوزي مرجان	معيد	هندسة وإدارة التشييد	

٩ـ ترتيب قسم هندسة التشييد والمرافق دولياً:

من أهم إنجازات قسم هندسة التشييد والمرافق أنه احتل المرتبة الثالثة والعشرون في تقييم المجلة الامريكية للمهندسيين المدنيين (ASCE) لعام ٢٠٠٤ وذلك من خلال الأبحاث المنشوره من ١٩٨٣ وحتى ٢٠٠٠،الجدول االتالي يوضح ترتيب القسم وإسم المرجع.

-**Reference:** Pietroforte, R., and Stefani, T. P. (2004)"ASCE Journal of Construction Engineering and Management: Review of the Years 1983–2000." Journal of Construction Engineering and Management, 130(3), 440-448

Table 6. Distribution of Papers According to Subject and University

		Subjects												
University		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
1	Univ. of Michigan	7.0	4.5	4.5	2.3	4.0	—	15.8	0.0	1.0	1.0	2.5	3.5	46.1
2	Penn State Univ.	1.5	3.7	3.3	1.5	—	1.0	13.6	0.7	2.7	7.7	—	2.0	37.6
3	Stanford Univ.	4.5	3.5	1.7	0.7	1.0	4.0	1.3	6.5	—	—	4.8	8.0	36.0
4	Univ. of Texas	—	6.9	6.3	—	—	1.0	3.5	2.8	0.5	1.8	3.8	1.5	28.2
5	Purdue Univ.	0.7	7.5	2.7	1.0	0.8	3.0	2.5	—	0.7	1.7	3.8	3.0	27.4
6	Technion, Israel	2.0	3.8	2.5	0.5	—	5.7	15	—	1.0	—	1.0	4.5	22.5
7	Texas A&M Univ.	1.0	2.2	2.3	0.5	0.3	2.3	2.8	—	—	5.5	1.3	0.5	18.8
8	Iowa State Univ.	1.0	2.0	2.8	0.5	2.0	1.0	1.3	1.1	1.3	1.0	2.6	0.6	17.3
9	Univ. of Wisconsin	1.0	1.5	0.3	—	—	2.7	3.1	4.2	2.0	1.0	0.3	0.8	16.8
10	NC State Univ., Raleigh	1.3	2.2	2.7	1.0	1.0	4.8	1.8	—	0.5	—	0.6	—	15.9
11	Univ. of Washington	1.0	—	3.0	—	—	1.0	4.8	1.5	—	2.0	2.5	—	15.8
12	Univ. of California, Berkeley	1.3	4.4	0.8	1.0	0.5	—	0.8	2.0	0.3	2.3	0.5	1.0	15.1
13	Univ. of Alberta, Canada	1.7	5.4	1.0	1.5	—	1.5	0.5	—	0.3	1.0	0.9	—	13.8
14	Georgia Inst. Of Tech.	3.2	0.5	—	1.0	0.3	1.3	—	0.5	0.5	1.3	3.5	1.5	13.7
15	Univ. of Colorado	0.5	—	—	—	1.5	0.5	0.3	0.5	1.8	4.2	2.5	1.5	13.3
16	Virginia Polytech. Inst.	0.3	1.0	3.9	1.5	—	—	0.3	—	—	1.7	1.3	2.3	12.3
17	Univ. of Illinois	2.2	0.5	0.8	2.0	—	—	—	1.8	—	3.2	—	1.5	11.9
18	Clemson Univ.	0.8	1.2	—	—	0.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	2.5	11.5
19	Univ. of Florida	0.5	1.5	1.0	—	2.5	—	1.8	—	2.7	—	1.0	—	11.0
20	Illinois Inst. Of Tech.	1.0	—	0.3	1.5	—	—	1.0	1.0	—	4.0	1.0	1.0	10.8
21	Nanyang Tech. Inst., Singapore	2.0	1.0	0.7	—	—	—	1.5	0.0	5.3	—	—	—	10.5
22	Arizona State Univ.	0.5	2.5	1.4	—	—	1.0	1.5	—	—	2.0	1.5	—	10.4
23	Zagazig Univ., Egypt	1.0	1.5	—	—	—	3.0	3.0	1.0	—	—	—	—	9.5
24	Northeastern Univ.	—	3.5	1.0	1.0	2.0	0.5	0.3	1.0	—	—	—	—	9.3
25	Auburn Univ.	2.5	0.7	2.0	—	—	—	1.5	—	1.0	—	0.6	0.5	8.8
26	Ohio State Univ.	—	2.0	—	3.0	1.0	1.5	0.5	—	0.5	—	—	—	8.5
27	Univ. of Singapore	2.5	1.5	—	—	1.0	—	—	1.4	2.0	—	—	—	8.4
29	Hong Kong Polytech. Univ.	1.3	1.5	0.7	—	0.5	1.0	0.5	—	0.7	—	1.0	—	7.2
28	Univ. of Maryland	—	2.5	1.0	0.5	—	—	0.5	—	0.5	0.5	0.8	—	6.3
30	Carnegie-Mellon Univ.	1.0	0.5	—	1.0	—	1.0	—	0.7	—	—	1.5	0.5	6.2
	Total top 30 universities	43.3	69.4	46.7	22.0	18.8	38.9	67.2	27.6	26.3	43.5	40.4	36.6	480.8
	182 universities	67.5	102.1	71.0	43.0	32.7	56.2	90.4	43.4	38.5	50.3	53.0	44.3	692.4
	Top 30/182 universities	0.64	0.68	0.66	0.51	0.58	0.69	0.74	0.64	0.68	0.86	0.76	0.83	0.69
	Top 5 (by subject)/182 universities	0.29	0.28	0.30	0.24	0.37	0.37	0.45	0.40	0.38	0.49	0.35	0.49	0.36

١٠- شئون التعليم والطلاب:

١٠-١ الإنجازات:

١- لقد أتم قسم هندسة التشييد والمرافق خلال العام الجامعي ٢٠١٥-٢٠١٦ خطة التدريس لمرحلة البكالوريوس في تخصصات القسم المختلفة (إدارة المشروعات – هندسة التشييد – المساحة – هندسة الطرق) للفصل الدراسي الأول (٩ مقررات) والفصل الدراسي الثاني (١٤ مقرر) بصورة طيبة للغاية.

٢- تمت أعمال الإمتحانات والنتائج لمقررات القسم سواءً في الفصل الدراسي الأول أو الفصل الدراسي الثاني في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة جيدة جداً ولم يكن هناك أي شكوى طلابية من مقررات القسم للفصلين الدراسيين.

٣- تم الإشراف على مشروعات التخرج لطلاب البكالوريوس في تخصصات القسم المختلفة (هندسة وإدارة التشييد – المساحة – هندسة الطرق). كما وتم مناقشة تلك المشروعات في الأسبوع الأول من شهر يوليو ٢٠١٦.

٤- شارك القسم في الأنشطة الطلابية المختلفة من خلال الأسر الطلابية ومن خلال لجان إتحاد الطلاب بالكلية.

٥- شارك القسم في إعداد اللآئحة الدراسية الجديدة لمرحلة البكالوريوس والجاري حالياً الإنتهاء منها في إدارة الكلية.

٦- قدم القسم مقترحات لتحديث لائحة برنامج هندسة الإنشاءات وإدارة التشييد.

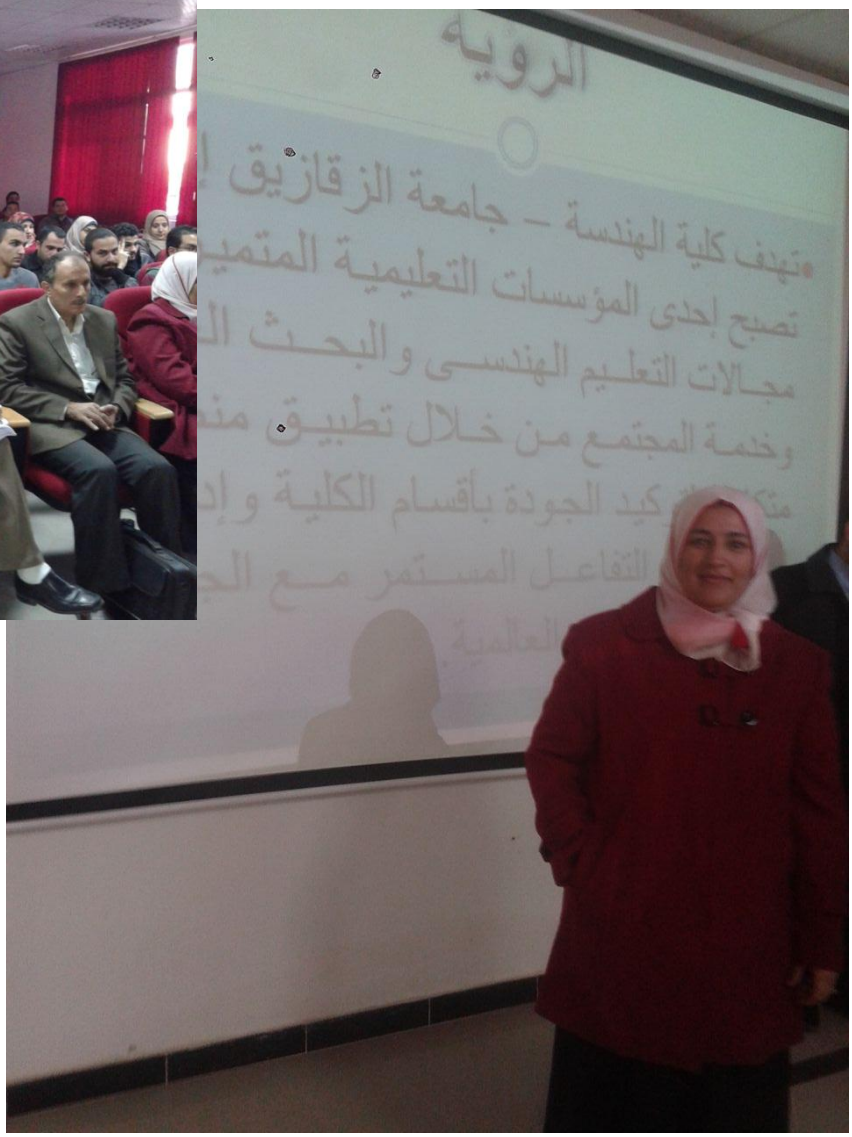
٧- ساعد القسم في تحديث مكتبة الكلية بشراء أحدث المراجع العلمية في المجالات العلمية المختلفة بالقسم.

٨- شارك القسم فى خطة التدريب الصيفى للقسم للعام ٢٠١٥- ٢٠١٦ للفرق (إعدادى – الثانية مدنى – الثالثة مدنى).

٩- قام القسم بعمل ورش عمل لزيادة نشر ثقافة الإعتماد الأكاديمى لمؤسسات التعليم العالى.

١٠- قام القسم بعمل المؤتمر العلمى الثانى للقسم يوم الأحد الموفق ٢٠١٥/١٢/٦ لتطوير العملية التعليمية بالقسم ومتابعة ما تم إنجازة والتعرف على المشكلات التى تخص سير العمل بالقسم على مستويات شئون التعليم والطلاب وشئون الدراسات العليا والبحوث وإنعكاس هذا على شئون الخريجين وإحتياجات سوق العمل وقد خرج المؤتمر بعدة توصيات موضحة بالتفصيل لافى تقرير المؤتمر.

المؤتمر السنوى لقسم
هندسة التشييد والمرافق
المؤتمر الثانى
2016-2015


الرؤيه

١٠-٢ المعوقات والإحتياجات:

(١) القسم في إحتياج شديد لإنشاء معمل لتطبيقات الحاسب الآلي لهندسة التشييد لكي يساعد علي تنمية القدرات التطبيقية ورفع المهارات للطلاب.

(٢) الأجزاء العملية في مقررات القسم تحتاج لمد معامل القسم (معمل المساحة ومعمل الطرق) ببعض الأجهزة الضرورية أهمها ما يلي:

أ- معمل المساحة : يمكن تقسيم الإحتياجات اللازمة لتطوير معمل المساحة إلى البنود الثلاثة الآتية:

(١)- الأجهزة المطلوبة:

م	الجهاز	العدد	سعر الوحدة التقديري (جنيه)	السعر الإجمالي (جنيه)
1	جهاز محطة متكاملة (Total station)	2	70000	140000
2	نظام الرصد على الأقمار الصناعية **GPS**ثنائي التردد (متحرك وثابت)	1	350000	350000
3	كمبيوتر بنتيوم 4	3	3000	9000
4	طابعاتليزرA4	4	500	2000
5	طابعةألوانA3	1	1500	1500
6	Plotter A0/A1	**1**	18000	18000
7	Plotter A1	**1**	12000	12000
8	ميزان ليزر	2	4000	8000

(٢)- الصيانة والمعايرة:

بالإضافة إلى ما سبق من الإحتياجات من الأجهزة يوجد بعض الأجهزة بمعمل المساحة تحتاج صيانة وبعض أخر يحتاج إلى معايرة،ولا يوجد عقد صيانة لهذه الأجهزة مما يشكل خطورة على سلامتها وعمرها الافتراضي. والشركة الموردة لمعظم أجهزة معمل المساحة هى "شركة القاهرة للأعمال الهندسية والفنية" والأجهزة ماركة توبكون ياباني(TOPCON).وبيان الأجهزة التي تحتاج إلى صيانة ومعايرة كما يلي:

م	عدد	إسم الجهاز	رقم الجهاز
1	2	محطة رصد متكاملة GTS – 712	RA 0267 , 0270 , 0272 , 0273
2	1	ميزان إلكترونيDL - 101C	NJ 0172 , 0265
3	1	تيودوليت بصري ١ ثانية TL 6G	Y92456 , 92506 , 92599
4	1	تيودوليت بصري ١٠ ثانية TL 10G	Z 20225
5	2	تيودوليت بصري ٢٠ ثانية TL 20G	Z22431 , 22435
6	1	تيودوليت إلكتروني ٥ ثانية DT 103	JH 1033 , 1034 , 1039 , 1040 , 1044 , 1079
7	16	ميزان أتوماتيك AT G3	MC 6539 , 6547, 6549, 6589, 6609, 6620, 6624, 6652, 6802, 6898, 6908, 6910, 7335, 7348, 7355, 7363
8	1	ميزان أتوماتيك AT G2	KK 7855
9	1	ميكروميتر خارجي	B62428 , 62435 , 62448
11	2	قامة كودية	

(٣)- الفنيون:

المعمل في إحتياج شديد لثلاث من المعيدين وثلاث من فني المساحة (خريجي معهد المساحة) للمساعدة فيإنجاز التدريبات العملية للطلبة والعملية البحثية.

ب- معمل الطرق : إحتياجات معمل هندسة الطرق

مسلسل	اسم الجهاز	العدد	سعر الوحدة التقديري (جنية)	السعر الإجمالي (جنية)
١	Dynamic Shear Rheometer	1	300000	300000
٢	Superpave gyratory compactor	1	250000	250000
٣	Rotational Viscometer	1	100000	100000
٤	Rolling Thin Film Oven	1	80000	80000
٥	Pressure Aging Vessel	1	90000	90000
٦	Bending Beam Rheometer	1	150000	150000

١١- شئون الدراسات العليا والبحوث:

١١-١ الإنجازات:

١- لقد أتم قسم هندسة التشييد والمرافق خلال العام الجامعي ٢٠١٤-٢٠١٥خطة التدريس لمراحل الدراسات العليا المختلفة (دبلوم – دراسات تمهيدية – ماجستير – دكتوراه) في تخصصات القسم المختلفة (هندسة وإدارة التشييد – المساحة – هندسة الطرق) للفصل الدراسي الأول (٣٠ مقرر) والفصل الدراسي الثاني (٣٦ مقرر) بصورة طيبة للغاية.

٢- تمت أعمال الإمتحانات والنتائج لمقررات الدراسات العليا بالقسم في الفصل الدراسي الأول في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة جيدة جداً ولم يكن هناك أي شكوى طلابية من مقررات القسم. وجاري الآن تجهيز إمتحانات الفصل الدراسي الثاني.

٣- تم عقد ندوة (Seminar) علمية شهرية بالقسم والسماح لطلاب الدراسات العليا بالقسم بالإشتراك في هذه الندوة، مما كان له مردود طيب في مستوى الرسائل العلمية (ماجستير ودكتوراه) وفي مستوى خريجي الدراسات العليا بالقسم.

٤- تقديم القسم لبعض المقترحات لتعديل لوائح الدراسات العليا بالكلية.

٥- تحديث الخطة البحثية المقترحة للقسم بما يواكب الإتجاهات البحثية الحديثة.

٦- منح درجة ماجستير العلوم الهندسية تخصص هندسة الطرق والمطارات للمهندس/محمد حسينى عبدالله.

٧- منح درجة دكتوراة الفلسفة تخصص الهندسة المساحية للمهندس/ محمد أمين عبدالفتاح.

٨- منح درجة ماجستير العلوم الهندسية تخصص الهندسة المساحية للمهندس/أحمد جمال على محمد الأمين.

٩- منح درجة ماجستير العلوم الهندسية تخصص هندسة وإدارة التشييد للمهندسة/هبة حمدى النجار.

١٠- منح درجة ماجستير العلوم الهندسية تخصص هندسة وإدارة التشييد للمهندس/أحمد ناجى عبدالعظيم.

١١- منح درجة ماجستير العلوم الهندسية تخصص هندسة الطرق والمطارات للمهندس/عبد الرحمن باز إسماعيل.

١٢- منح درجة ماجستير العلوم الهندسية تخصص هندسة الطرق والمطارات للمهندس/أحمد إبراهيم ذكى.

١٣- منح درجة ماجستير العلوم الهندسية تخصص هندسة الطرق والمطارات للمهندس/أحمد محمد محفوظ.

١٤- إعتماد تقارير المراجعة الداخلية لتوصيف برامج مرحلة الدراسات العليا الخاصة بالقسم ، وكذلك مقررات برنامج الهندسة الإنشائية وإدارة التشييد بنظام الساعات المعتمدة.

١٥- تسجيل الطلاب الآتية أسماؤهم لدرجة الماجستير بالقسم:

أ) نجلاء فوزى محمد ب) محمد السيد محمود الطنطاوى

ج) ريهام نجيب أحمد ابراهيم د) اسراء فهمى على الخطرى

هـ) ابراهيم فؤاد ابراهيم احمد و) رضا احمد محمد احمد

١٦- قيد الطلاب الآتية أسماؤهم لدرجة الدكتوراه بالقسم:

أ) إسلام مجدى محمد ضيف الله. ب) أحمد محمد حسن الديب.

ج) محمد السيد ابراهيم الشناوى د) نسرين محمد سالم الحاطى

هـ) محمد محمد حسن عبد النبى و) طارق منير عبد العزيز العجيزى

١١-٢ المعوقات والإحتياجات:

(١) لا يوجد أماكن مخصصة لمحاضرات الدراسات العليا، مما يسبب عبئاً شديداً على أعضاء هيئة التدريس بالقسم لإيجاد قاعات للتدريس وخاصة مع إزدياد أعداد الطلاب.
(٢) القسم في إحتياج شديد لإنشاء معمل لتطبيقات الحاسب الآلي خاص بهندسة التشييد لكي يساعد علي تنمية القدرات التطبيقية والمهارات المختلفة لطلاب الدراسات العليا.

١٢- شئون أعضاء هيئة التدريس:

١- تعيين/ محمد أمين عبدالفتاح مدرس بالقسم.

٢- تعيين م/أحمد إبراهيم ذكى مدرساً مساعداً بالقسم.

٣- تعيين م/ أحمد جمال على محمد الأمين مدرساً مساعداً بالقسم

٤- تعيين م/ عبد الرحمن باز إسماعيل مدرساً مساعداً بالقسم

٥- إعتمد مجلس القسم تقارير الأداء لكل أعضاء هيئة التدريس والمعاونين للعام الجامعى ٢٠١٥-٢٠١٦.

٦- منح الدكتورة/ منال عبدالله- المدرس بالقسم اللقب العلمى لوظيفة أستاذ مساعد (هندسة الطرق).

٧-منح الدكتورة/ عادل محمد القلش- المدرس بالقسم اللقب العلمى لوظيفة أستاذ مساعد (هندسة التشييد).

١٣- شئون خدمة المجتمع:

قام القسم بتحديث الخطة البحثية وكتابتها في صورة مشروعات بحثية لخدمة المجتمع والبيئة.

١٤- شئون الجودة:

١- مراجعة مقررات وبرامج القسم بمعاونة أ.د/عماد السعيد البلتاجي- الأستاذ بهندسة المنصورة - كمراجع خارجي.

٢- تأكيد القسم على تبني المعايير القياسية الأكاديمية (National Academic Reference Standards, NARS) لتوصيف برامج ومقررات القسم.
٣- تبني القسم المعايير الأكاديمية الخاصة بكلية الهندسة جامعة أسيوط لتوصيف برامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم - والمعتمدة من قبل الهيئة القومية لضمان الجودة والإعتماد وكذلك وزارة التعليم العالى - كمواصفات مرجعية لبرامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم.

١٥- خاتمة:

قسم هندسة التشييد يعاني أشد المعاناة من:

١- عدم وجود إمكانيات للطباعة والتصوير في القسم.
٢- المصعد لا يعمل في معظم الأحيان.
٣- عدم وجود حجرة خاصة أو مكان مناسب أو أثاث مناسب لمجلس قسم هندسة التشييد.
٤- عدم وجود عدد كافي من الغرف لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم وسوء حالة الأثاث في الغرف القليلة المتوفرة لهذا الغرض.

رئيس قسم هندسة التشييد والمرافق

أ.د./ حسام الدين حسنى محمد

(١٣) قسم هندسة القوى الميكانيكية

١- مقدمة

يهدف قسم هندسة القوى الميكانيكية بكلية الهندسة جامعة الزقازيق المشلركة في تطوير التعليم الهندسي في مصر لمواجهة المتطلبات الكبيرة والملحة لقطاع القوى الميكانيكية من المهندسين المؤهلين علميا ومن الدراسات والبحوث التي تتطلبها التطورات الكبيرة والمتلاحقة في القطاع بفروعه المتعددة والمختلفة .

٢- الرؤية

يسعي قسم هندسة القوى الميكانيكية ليكون القسم الابرز في تأهيل طلاب البكالوريوس والدراسات العليا كونه رائدا في بحوث القوى الميكانيكية بفروغها المختلفة. ويسعي القسم الي تقديم اسهامات بارزه في تنمية محافظة الشرقية وجمهورية مصر العربية ككل .

٣- الرسالة

المهمة الاساسية لقسم القوى الميكانيكية هي تقديم تعليم متميز يؤهل الطلاب للحصول علي وظائف تنافسية في سوق العمل المحلي والعربي والعالمي في تخصصات هندسة القوى الميكانيكية بمختلف تخصصاتها الدقيقة، كما يهدف القسم أيضا الي تنمية مهارات الابداع والابتكار لدي الخريجين والتي تتيح لهم وضع حلول غير تقليدية للمشاكل التي قد تعوقهم في مواقع العمل . كما يهدف القسم ايضا الي تزويد طلاب الدراسات العليا بالمهارات اللازمة لعمل بحوث متميزه في مجال هندسة القوى الميكانيكية كما يهدف أيضا الي تقديم خدمات استشارية االي المجتمع المحيط .

٤- شئون التعليم والطلاب

٤-١ الانجازات :

١- لقد أتم قسم هندسة القوى الميكانيكية خلال العام الجامعي ٢٠١٢ – ٢٠١٣ خطة التدريس لمرحلة البكالوريوس في الفصل الدراسي الأول والفصل الدراسي الثاني بصورة طيبة للغاية .
٢- تمت أعمال الامتحانات والنتائج لمقررات القسم في الفصلين الدراسيين الاول والثاني في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة جيدة جدا ولم يكن هناك أي شكوي طلابية من مقررات القسم للفصلين الدراسيين .
٣- تم الانتهاء من مناقشة مشروعات التخرج لطلاب البكالوريوس بالقسم فى مواعيدها المحددة .
٤- شارك القسم في الانشطة الطلابية المختلفة من خلال الاسر الطلابية ومن خلال لجان اتحاد الطلاب بالكلية

٥- شارك القسم في اعداد اللائحة الدراسية الجديدة لمرحلة البكالوريوس والجاري حاليا الانتهاء منها في ادارة الكلية .
٦- قدم القسم مقترحات لتحديث لائحة برنامج هندسة الميكاترونيك .
٧- ساعد القسم في تحديث مكتبة الكلية بشراء أحدث المراجع العلمية في المجالات العلمية المختلفة بالقسم .

٤-٢ المعوقات و الاحتياجات :

١- القسم في احتياج شديد لتطوير معامل القسم مثل معمل الديناميكا الحرارية، الموائع، الطاقة المتجددة من حيث اجهزة القياس المتطورة والدقيقة التى تساعد الطلاب على اجراء التجارب بصورة تتيح تنمية القدرات التطبيقية ورفع المهارات للطلاب .
٢- الاجزاء العملية في مقررات القسم (الديناميكا الحرارية، انتقال الحرارة، الموائع، الطاقة الشمسية و القياسات) ببعض الاجهزة الضرورية .
٣- القسم فى احتياج الى بعض اجهزة القياس الدقيقة مع موتوربمروحة لنفق الرياح وذلك لشفط او طرد الهواء وذلك بمعملى الديناميكا الحرارية والموائع.

٥- <u>شئون الدراسات العليا والبحوث</u>

٥-١ الانجازات :
١- لقد أتم قسم هندسة القوى الميكانيكية خلال العام الجامعي ٢٠١٢-٢٠١٣ خطة التدريس لمراحل الدراسات العليا المختلفة (دبلوم – دراسات تمهيدية – ماجستير – دكتوراه)للفصل الدراسي الاول والفصل الدراسي الثاني بصورة طيبة للغاية .
٢- تمت اعمال الامتحانات والنتائج لمقرات الدراسات العليا بالقسم للفصلين الدراسيين الاول والثاني في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة جيدة جدا ولم يكن هناك أي شكوي طلابية من مقررات القسم .
٣- تم عقد ندوة (Seminar) علمية شهرية بالقسم والسماح لطلاب الدراسات العليا بالقسم بالاشتراك في هذه الندوة ، مما كان له مردود طيب في مستوي الرسائل العلمية (ماجستي و دكتوراه) وفي مستوي خريجي الدراسات العليا بالقسم .
٤- تقديم القسم لبعض المقترحات لتعديل لوائح الدراسات العليا بالكلية.
٥- تحديث الخطة البحثية المقترحة للقسم بما يواكب الاتجاهات البحثية الحديثة .

٥-٦ المعوقات والاحتياجات :

١- لا يوجد أماكن مخصصة لمحاضرات الدراسات العليا ، مما يسبب عبئا شديدا علي أعضاء هيئة التدريس بالقسم لايجاد قاعات لتدريس وخاصة مع ازدياد أعداد الطلاب .

٢- القسم في احتياج شديد لتطوير معامل القسم باجهزة القياس المتطورة لكي يساعد علي تنمية القدرات التطبيقية والمهارات المختلفة لطلاب الدراسات العليا .

٦- شئون أعضاء هيئة التدريس

١- منح أ.د.م/ عماد ابراهيم احمد زيدان – الاستاذ المساعد بالقسم – لقب أستاذ في هندسة القوى الميكانيكية ، وتعيين سيادته أستاذا بالقسم .
٢- حصل م/ محمد على عبدالعزيز – المدرس المساعد بالقسم – علي درجة الدكتوراه من دولة أسبانيا.
٣- حصل م/ محمد عبدالحميد احمد برعيى – المدرس المساعد بالقسم – علي درجة الدكتوراه من دولة كندا.
٤- اعتمد مجلس القسم تقارير الأداء لكل أعضاء هيئة التدريس والمعاونين للفصل الدراسي الأول.
٥- مناقشة رسالة الدكتوراه الخاصة بالمهندس سعيد عبدالله تحت اشراف كل من أ.د. رافت شعلان و أ.د. محمد صالح وتم ترقيته الى درجة مدرس بالقسم .
٦- ترقية المهندس محمد أنور الى درجة مدرس بالقسم بعد أخذ الدكتوراه من السعودية.

٧- شئون خدمة المجتمع

١-قام القسم بتحديث الخطة البحثية وكتابتها في صورة مشروعات بحثية لخدمة المجتمع والبيئة .
١- شارك القسم بعدد من الدرات التدريبية للطلاب والمهندسين من الخارج من اهمها دورات الطاقة الشمسية

٨- شئون الجودة

١- مراجعة مقررات وبرامج القسم.
٢- تأكيد القسم علي تبني المعايير القياسية الأكاديمية (National Academic Reference Standards , NARS)لتوصيف برامج ومقررات القسم .
٣- تبني القسم المعايير الأكاديمية الخاصة بكلية الهندسة جامعة أسيوط لتوصيف برامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم – والمعتمدة من قبل الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد وكذلك وزارة التعليم العالي – كمواصفات مرجعية لبرامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم .

رئيس مجلس قسم هندسة القوى الميكانيكية
أ.د/ محمد احمد صالح

(٣) قسم الهندسة المعمارية

١- مقدمة :-

افتتح قسم الهندسة المعمارية عام ١٩٩٧م ليشارك في تطوير التعليم الهندسى في مصر لمواجهة المتطلبات الكبيرة والملحة لقطاع العمارة من المهندسين المؤهلين علميا ومن الدرسات والبحوث التي تتطلبها التطورات الكبيرة والمتلاحقة في علوم العمارة بفروع المختلفة .

تتسق رؤية ورسالة وأهداف قسم الهندسة المعمارية، من إطار الكلية المعلن بدليل الكلية، وكذلك وحدة تقويم الأداء وضمان الجودة.

وتبرز رؤية القسم، فى كيفية إعداد الطلاب قبل مرحلتى التخرج وما بعد التخرج ، ثم توجهات الأبحاث والدراسات العليا، وأخيرا خدمة المجتمع وسوق العمل، وذلك فيما يلى :-

أولا - رؤية القسم :-

يتطلع قسم الهندسة المعمارية الى تحقيق رؤيته المتكاملة، فى أن يكون أحد المحاور الرئيسية، التى تحقق التطور والتقدم فى مجتمعه المحلى والإقليمى والدولى.

وتنبع تلك الرؤيا، من خلال إدراكه لدور وضعه الأكاديمى، الذى يتطلب أن يساير بها كافة ما تحققه وتشهده المجتمعات سواء المتقدمة أوالنامية من تطورات معرفية وتكنولوجية.

كذلك رؤية دوره المجتمعى فى التطوير المعاصر للبيئة معماريا وعمرانيا فى إطار المحافظة على ثقافة ومورثات مجتمعه التاريخية والإجتماعية بجانب البيئة الطبيعية السائدة، وأخيرا تدعيم المشاركة التى يتطلب أن تتنوع فى كافة ما تشهده جهود تطوير الجهات الهندسية المحلية والعالمية.

ثانيا - رسالة القسم :-

مما سبق، تتبلور رسالة قسم الهندسة المعمارية، فى كيفية إعداد الطلاب قبل مرحلة التخرج، فى تخريج نوعية المعماريين، الذين لديهم القدرة على العمل فى النطاق المحلى لخدمة وتطوير مجتمعاتهم، إضافة لتنمية قدراتهم على الابتكار والمنافسة. أما مرحلة ما بعد التخرج، فبتدعيم توجهات الأبحاث والدراسات العليا، والتى يحدد القسم مجال موضوعاتها، تبعا للتطورات التكنولوجية والاقتصادية، ورصد تأثيراتها على العمارة والعمران. كذلك التوجه نحو خدمة المجتمع فى ظل ما يشهده انفتاح سوق العمل المحلى والعربى والدولى، وذلك بتهيئة القسم لمناخ تنمية المهارات العلمية والعملية على مستوى طلابه، وأعضاء ومعاونى هيئة التدريس فى مرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا، وأخيرا تنمية مجالات عمل المركز البحثى للقسم وكوادره الفنية المتخصصة لخدمة المجتمع هندسيا ومعماريا وعمرانيا .

ثالثا - أهداف القسم :-

فى إطار ما سبق، تبرز أهداف قسم الهندسة المعمارية، فيما يلى :-

١- تخريج المهندس المعمارى القادر على الإبداع والابتكار، والمؤهل للعمل والمنافسة فى سوق العمل المحلى والخارجى.
٢- تشجيع وتنمية البحث العلمى، ووضع الخطة البحثية للدراسات العليا،التى تناسب ما يتطلع إلية المجتمع من تطوير البيئة معماريا وعمرانيا.
٣- تدعيم العمل فى إطار تنوع مجالات خدمة المجتمع المحلى والاقليمى.
٤- معايشة القضايا المعاصرة للممارسة المهنية الحالية والمستقبلية للتطورات التكنولوجية والاقتصادية، ورصد تأثيراتها على العمارة والعمران، بما يحقق تطور أوضاع سوق العمل والأوضاع البيئية والمعمارية والعمرانية.

٢- شئون التعليم والطلاب:

٤-١ الإنجازات :

- لقد أتم قسم الهندسة المعمارية خلال العام الجامعي ٢٠١٤ /٢٠١٥ خطة التدريس لمرحلة البكالوريوس فى جميع مواد القسم المختلفة (الدراسات المعمارية - علوم وتكنولوجيا البناء - التصميم البيئى وكفاءة الطاقة فى المبانى والعمران - التصميم العمرانى وتنمية المجتمعات - التخطيط العمرانى) بصورة طيبة للغاية .
- تمت أعمال الإمتحانات والنتائج لمقرات القسم سواء الفصل الدراسى الأول أو الفصل الدراسي الثانى في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة ممتازة ولم يكن هناك أي شكوي طلابية من مقررات القسم في الفصلين الدراسيين .
- كما تم الإشراف علي مشروعات التخرج لطلاب مرحلة البكالوريوس في تخصصات القسم المختلفة . كما تم مناقشة تلك المشروعات في الأسبوع من شهر يوليو ٢٠١٤م
- شارك القسم في الأنشطة الطلابية من خلال الأسر الطلابية ومن خلال لجان إتحاد الطلاب بالكلية .
- شارك القسم في إعداد اللائحة الدراسية الجديدة لمرحلة البكالوريوس والجاري حاليا الإنتهاء منها في إدارة الكلية .
- ساعد القسم في تحديث مكتبة الكلية بشراء أحدث المراجع العلمية في المجالات العلمية المختلفة بالقسم.

٤-٢ المعوقات والاحتياجات:-

- القسم في احتياج شديد لغرف مكاتب لعدد خمس مدرسين مما يقلل من كفاءتهم ويعود بالسلب علي العملية التعليمية .
- القسم في احتياج شديد لإنشاء معمل لتطبيقات الحاسب الآلي لهندسة التشيد لكي يساعد علي تنمية القدرات التطبيقية ورفع مهارات للطلاب.

- الأجزاء العلمية في مقررات القسم تحتاج الي انشاء معامل متخصصة مثل (معملا لتصويرالضوئي- ورشةالمجسمات- معملالحاسبالآلي- معملالبيئة- معملا لضوء- معمل الضوء)
- القسم في احتياج شديد لمهندسين وفنيين لمعمل الحاسب الآلي بالقسم.

٣- شئون الدراسات العليا والبحوث:

٥-١ الإنجازات :

- لقد أتم قسم الهندسة المعمارية خلال العام الجامعي ٢٠١٤ /٢٠١٥ خطة التدريس لمرحلة الدرسات العليا المختلفة (دبلوم – دراسات تمهيدية – ماجستير –دكتوراة) فبعض تخصصات القسم المختلفة (علوم وتكنولوجيا البناء –التخطيطالبيئى- التخطيط العمرانى)بصورة طيبة للغاية .
- نمت أعمال الامتحانات والنتائج لمقررات الدرسات العليا بالقسم للفصل الدراسي الأول وفي الفصل الدراسي الثاني في المواعيد المقررة بالكلية وبصورة ممتازة ولم يكن هناك أي شكوي طلابية من مقررات القسم في الفصلين الدراسيين.
- الموافقة على انشاء وحدة ذات طابع خاص لاكتشاف وصقل مواهب و قدرات طلبة القسم .
- تم عقد ندوة عليمة بالقسم في اليوم العلمي والسماح لطلاب الدراسات العليا بالقسم الحضور والمشاركة فيها مما كان له مردود طيب في مستوي الرسائل العلمية .
- شارك اعضاء هيئة التدريس بالقسم في النشر المحلي والدولي عن طريق نشر العديد من الأبحاث في المؤتمرات والمجلات العلميه المتميزه.
- شارك اعضاء هيئة التدريس بالقسم في دورات تدريبية داخل مصر وخارجها .
- شارك القسم في تعديل لائحة الدراسات العليا الجديدة والجاري حاليا الإنتهاء منها في إدارة الكلية .
- تحديث الخطة البحثية المقترحة للقسم بما يواكب الإتجاهات البحثية الحديثة .
- انشاء وحدة جديدة بالقسم تسمى " الوحدة التنسيقية للدراسات العليا " تتشكل من ثلاثة أعضاء وهم الأستاذ الدكتور / طارق أبو ذكرى و الأستاذ الدكتور /شريف دسوقى والأستاذ الدكتور / مجدى عبد العظيم ، تكون مهمتها الأساسية دراسة طلبات الباحثين المتقدمين للدراسات العليا بالقسم .
- تشكيل لجنة لإمتحان الشامل للمهندسة شيماء السيد أمين صبور – والمهندسة رزان إبراهيم عرفة
- تسجيل عدد من الطلاب لدرجة الماجستير بعد الانتهاء من مرحلة دراسات تمهيدية.
- قيد كل من المهندس حسين عصام أبو الفضل - للمهندس هشام إبراهيم هنداوي لدرجة الدكتوراة بالقسم

٥-٢ المعوقات والاحتياجات:-

- القسم في احتياج شديد لحجرات مكاتب لعدد ستة مدرسين مما يقلل من كفاءتهم ويعود بالسلب علي العملية التعليمية .
- لا توجد أماكن مخصصة لمحاضرات الدراسات العليا ، مما يسبب عبئا شديدا علي أعضاء هيئة التدريس لإيجاد قاعات للحضور الدرسات العليا وخاصة مع تزايد أعداد الطلبة .
- القسم في احتياج شديد لإنشاء معمل لتطبيقات الحاسب الآلي لهندسة التشيد لكي يساعد علي تنمية القدرات التطبيقية ورفع مهارات للطلاب.
- الأجزاء العلمية في مقررات القسم تحتاج الي انشاء معامل متخصصة مثل (معملالتصويرالضوئي- ورشةالمجسمات- معملالحاسبالآلي- معملالبيئة- معملالضوء- معملالضوء)
- القسم في احتياج شديد لمهندسين وفنيين لمعمل الحاسب الآلي بالقسم.

٤- شئون أعضاء هيئة التدريس:

- تجديد بروتوكول التعاون الاكاديمى القائم مع وزارة التعليم العالى المصرية .
- إعتماد مجلس القسم تقارير الأداء لكل أعضاء هيئة التدريس والمعاونين للفصين الدراسيين الأول والثاني لعام ٢٠١٤/٢٠١٥ م.

٥- شئون خدمة المجتمع:

- قام القسم بتحديث الخطة البحثية وكتابتها في صورة مشروعات بحثية لخدمة المجتمع والبيئة.
- اشتراك الدكتور/ ماضي أحمد كعضو مجلس اداره بمركز خدمة المجتمع بالجامعه
- عمل المركز العلمي المعماري والعمراني بنشاط واضح ومتميز من خلال مشاركاته في المشاريع البحثيه والمعماريه على مستوى الكليه والجامعه والمحافظة وظهر ذلك جلياً في التالي:
- مقاربه الانتهاء من انجاز العمل بمشروع اعدادا الأحوزه العمرانيه للعزب والكفور والنجوع لمركزي فاقوس وأولاد صقر بالتعاون مع الهيئه العامه للتخطيط العمراني بوزارة الاسكان.
- أداء الدور المعماري بتميز شهد له الجميع في جميع مشروعات الجامعه وكلية الهندسه، ونذكر منها التالي على سبيل المثال:
    - اعادة تصميم مدرجات كلية الهندسه والتربيه الرياضيه
    - اعادة تصميم المكتبه المركزيه بجامعة الزقازيق
    - اعادة تصميم التنسيق الحضاري لمستشفيات جامعة الزقازيق

كما قام الدكتور/ ماضي أحمد بعمل مقترحات تصميميه لبوابات الجامعه بناء على طلب رئيس الجامعه ومركز خدمة المجتمع.

كما قام الدكتور/ ماضي احمد مع مركز الاستشارات والبحوث الفنيه بتصميم مبنى مدرجات وقاعات كلية الزراعه. والقيام بدور الاستشاري المعماري لمبنى الاداره بمستشفى الأورام.

- حصل القسم على موافقة الكلية لدعم مالي وقدره ١٢٥ ألف جنيه مصري لانشاء معمل الدراسات البيئيه وورشة الماكيتات بالقسم واللذان سوف يسهمان بدرجة كبيره في تنمية قدرات الطلاب بالقسم علمياً وفنياً كما يمكنه التواصل المجتمعي من خلال تقديم تلك الخدمات للمكاتب الاستشاريه والهندسيه في مجال العمل.
- اشتراك أعضاء المركز العلمي المعماري والعمراني في العديد من اللجان الهندسيه لدراسة العطاءات والمناقصات بالجامعه وكذلك لجان دراسة تقييم بعض المشروعات بالجامعه، نذكر منها على سبيل المثال التالي:
  - لجنة دراسة اسعار وعطاءات مشروع مدرج كلية الهندسة
  - لجنة مراجعة الشروط الفنيه والماليه لمشروع منافذ خدمة المجتمع بالجامعه
  - لجنة الدراسة المعماريه لغرف الكهرباء المضافه بمستشفى السلام
  - لجنة تطوير التنسيق الحضاري بالجامعه

٦- شئون الجودة:

- مراجعة مقررات وبرامج القسم بمعاونة أ.د/ أحمد صلاح الدين عوف الأستاذ بهندسة القاهرة كمراجع خارجي.
- تأكيد القسم علي تبني المعايير القياسية الأكاديمية لتوصيف برامج القسم
- حصول بعض أعضاء التدريس بالقسم على دورات خاصة بأعمال الجوده والاشتراك في وحدة الجوده على مستوى الكليه لانهاء التقرير الذاتي للكليه.

٧- الخاتمة :

قسم الهندسة المعمارية يعاني أشد المعاناة من:

- عدم وجود إمكانيات للطباعة والتصوير بالقسم لأعضاء هيئة التدريس
- عدم وجود إمكانيات للطباعة والتصوير بالقسم للطلاب.
- لا توجد مدرجات كباقي اقسام الكلية ، كما يوجد عجز كبير في الكراسي الخاصة بقاعات الرسم

- عدم وجود حجرات خاصة أو أماكن مناسبة أو أثاث مناسب لعدد ستة مدرسين بالقسم.

رئيس مجلس قسم الهندسة المعمارية

أ.د/ مجدي عبد العظيم منصور

(٢) قسم الهندسة الصناعية

مقدمة:

تهتم الهندسة الصناعية بدراسة وتحليل النظم الهندسية المختلفة سواء كانت نظم تصنيعية أو خدمية. ويهدف تخصص الهندسة الصناعية إلي تخريج مهندس قادر علي تصميم وتطوير وإدارة هندسة هذه النظم بغرض زيادة الإنتاجية وتقليل الوقت والتكلفة مع رفع مستوي الجودة في هذه الأنظمة.

ويجمع في دراسة التخصص بين العلوم الهندسية والإدارية وعلوم الحاسب لتمكن مهندسو الهندسة الصناعية من إدارة المشروعات والأنظمة الصناعية والخدمية بمستوياتها المختلفة والتي تشمل شركات التصنيع مثل شركات النفط وتصنيع السيارات وغيرها من المنظومات الخدمية مثل المستشفيات والبنوك والمطارات والموانى وشركات الطيران والهيئات الحكومية مثل الوزارات والمجتمعات الإدارية.

رسالة القسم وأهدافه:

رسالة قسم الهندسة الصناعية أن يساهم في تخريج طلاب مؤهلين لديهم القدرة للعمل في قيادة منظمات محلة ودوليه، والمقدرة علي التعلم الدائم وان يحرص علي تزويد القسم بكافة المصادر والمتطلبات، وتوفير المناخ الملازم للتميز في العملية التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع

أهداف القسم:

برنامج الهندسة الصناعية في جامعة الزقازيق يهدف إلي إعداد كوادر من الخريجين قادرين علي التفاعل مع الأنظمة المتطورة والتي تزداد تعقيدا بتطور التكنولوجيا وزيادة المدخلات وديناميكية المتغيرات والتي تؤثر بشكل فعّال علي أداء المنظومات ويتم ذلك من خلال الاهتمام بالبنية الأساسية للرياضيات والعلوم الإنسانية والعلوم الهندسية والإدارية وعلوم الحاسب الآلي لتخريج مهندس يجمع بين القدرة العلمية الأكاديمية والمهارات الفنية التي تمكنه من تطوير وتنفيذ

وإدارة وتصميم حلول هندسية للمنظومات المعقدة في الصناعة والخدمات. ويهدف إلي أن يكون خريج تخصص الهندسة الصناعية قادرا علي :-

١- تطبيق أساسيات الهندسة الصناعية في التطبيقات العملية.
٢- التعبير عن المشاكل بالتقارير الفنية والصياغة الشفوية والمهارات الاحترافية.
٣- تصميم وتحسين وإدارة النظم المتكاملة في الأفراد والتكنولوجيا والمواد في سياق الممارسة والتفاعل مع المشكلات المستحدثة.
٤- القدرة علي تعريف وصياغة وحل المشكلات الصناعية متعددة المدخلات
٥- التعلم المستمر لفهم تأثير مقترحات الحلول الهندسية في سياق التطور العالمي والإلمام بالقضايا المعاصرة
٦- الارتباط والتعليم الدائم ومواصلة التدريب في مجال الهندسة الصناعية.

الخطة السنوية للقسم:

تهدف الخطة السنوية للقسم إلي

- وضع الخطة التدريسية للقسم طبقا للتخصص الدقيق لكل عضو هيئة تدريس وميوله البحثية من اجل تحسين وتجويد العملية التعليمية
- القيام بالعملية التعليمية علي أكمل وجه من اجل تحقيق أهداف القسم التدريسية والالتزام باللائحة الداخلية للكلية
- متابعة الطلاب المتعثرين من خلال الساعات المكتبية
- مخاطبة إدارة الكلية من اجل تحديث المعامل وزيادة عدد الأجهزة
- المطالبة بإنشاء معامل جديدة مثل معمل المحاكاة ومعمل هندسة العوامل البشرية
- التدريس و متابعة طلاب الدراسات العليا المسجلين لدرجتي الماجستير والدكتوراه
- الإشراف علي مشاريع التخرج لطلاب البكالوريوس
- متابعة التدريب الميداني لطلاب الفرقة الثالثة
- الإشراف علي رسائل طلاب الدراسات العليا

أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم:

م	اسم العضو/المعاون	الدرجة	عدد ساعات التدريس للعضو/المعاون	
			فصل أول	فصل ثاني
١	جمال محمد نواره	أستاذ متفرغ	٢٤	٢٤
٢	محمد عادل الباز	استاذ ورئيس القسم	٢٤	٢٤
٣	اشرف عبد الفتاح عفيفي	استاذ مساعد	٣٠	٣٠
٤	هشام العوض محمد	استاذ مساعد	٣٠	٣٠
٥	محاسن محمود حلمي خاطر	مدرس متفرغ	٣٦	٣٦
٦	عادل عبد المعز إبراهيم	مدرس	٣٦	٣٦
٧	محمد عبد الحليم رمضان	مدرس	٣٦	٣٦
٨	محسن محمد فؤاد	مدرس	٣٦	٣٦
٩	محمد أسامة خليل	مدرس	٣٦	٣٦
١٠	رأفت حسين الشاعر	مدرس	٣٦	٣٦
١١	يحيي إبراهيم مسلم	مدرس	٣٦	٣٦
١٢	احمد السيد عبد الوهاب	مدرس	٣٦	٣٦
١٣	غادة محمد عبد السلام	مدرس مساعد	اجازة	٤٢
١٤	احمد مصطفي احمد عطية	مدرس مساعد	٤٢	٤٢

م	اسم العضو/المعاون	الدرجة	عدد ساعات التدريس للعضو/المعاون	
			فصل أول	فصل ثاني
١٥	مصطفي عبد السلام مصطفي	مدرس مساعد	٤٢	٤٢
١٦	بشري طه عبد الله	مدرس مساعد	٤٢	اجازة
١٧	مهاب عبد السلام مصطفي	معيد	٤٢	٤٢
١٨	دعاء احمد عبد النعيم	معيد	٤٢	٤٢
١٩	محمود مسلم بنداري	معيد	٤٢	٤٢
٢٠	عماد محمود عبد الرحمن	معيد	٤٢	٤٢
٢١	رغدة رشدي دسوقي	معيد	٤٢	٤٢
٢٢	عزة السيد جابر	معيد	اجازة	٤٢
٢٣	عبد الحميد إسماعيل	معيد	٤٢	٤٢
٢٤	اسلام محمود ابو الفتح شرف الدين	معيد	٤٢	٤٢
٢٥	اسماء محمد جلال	معيد	٤٢	٤٢
٢٦	سارة عاطف عبد العزيز علي	معيد	٤٢	٤٢
٢٧	ايناس عبد الله احمد	معيد	–	٤٢
٢٨	هدير عبد الخالق متولي	معيد	–	٤٢

العبء التدريسي لأعضاء هيئة التدريس (نجد أن العبء التدريسي لأعضاء هيئة التدريس مناسب مع عدد الساعات):

السيمنارات التي تمت بالقسم:

- يتم عمل سمينارات لطلاب الدراسات العليا بالقسم قبل تشكيل لجنة الحكم والمناقشة
- عقد سمينارات لطلاب الدرالسات العليا بالقسم قبل تسجيل الساعات الدراسية لمتابعة نسب الانجاز وان الطالب يسير بخطي ثابته في البحث

انجازات القسم:

- التزام كل عضو بأيام تواجده بالقسم طبقا للخطة المعلنة للقسم والالتزام بالساعات المكتبية
- عقد اليوم العلمي بالقسم ومناقشة المشاكل المختلفة التي تواجه الطلاب وتقديم الحلول المناسبة والرد علي استفسارات الطلاب المختلفة
- عقد سيمنار شبه اسبوعي لطلاب الدراسات العليا واعضاء هيئة التدريس بالقسم لتناول المشاكل البحثية المختلفة وتقديم الدعم اللازم ومتابعة نسب الانجاز
- مساعدة الطلاب المتعثرين بالقسم والسعي نحو ايجاد حلول للمعوقات الدراسية ان وجدت
- وجود المرشد الأكاديمي لكل فرقة دراسية
- الوصول إلي نسب نجاح عالية بين طلاب القسم
- تخريج ٢٥ طالب من طلاب الفرقة الرابعة هذا العام
- وجود المرشد الأكاديمي لطلاب الدراسات العليا
- عمل توصيف وتقرير لكل مقررات القسم الدراسية المختلفة
- عمل توصيف و تقرير البرنامج لمرحلة البكالوريوس
- عمل توصيف وتقرير لكل مقرر بمرحلة الدراسات العليا وعمل توصيف لبرامج الدراسات العليا المختلفة بالقسم
- عمل مصفوفة المخرجات التعليمية للبرنامج وللمقررات لمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا
- وجود تقرير للمراجع الخارجي للمرحلة الجامعية الأولي ومرحلة الدراسات العليا
- مساعدة طلاب الفرقة الرابعة في اختيار المصانع والشركات لعمل مشاريع التخرج
- تحليل نتائج استبيان رضا الطلاب عن المقررات الدراسية بالقسم
- تحليل استبيان رأي الطلاب في التدريب الميداني

- تحليل نتائج مقررات القسم للفرق الدراسية المختلفة

التوجهات المستقبلية للقسم للعام الجامعى القادم:

- ❖ السعي لإنشاء المعامل المطلوبة للقسم.
- ❖ توفير البرامج الجاهزة المطلوبة والضرورية للقسم مثل Arena, Lingo, Matlab.
- ❖ عمل مشاريع تخرج مشتركة لطلاب القسم مع الأقسام الأخرى
- ❖ السعي لوجود الممتحن الخارجي لمقررات القسم العملية والشفهية
- ❖ انشاء صندوق لتلقي شكاوي طلاب القسم

رئيس القسم

أ.د/ محمد عادل الباز

(٤) قسم الفيزياء والرياضيات الهندسيـة

رؤية القسم:

رؤيتنا أن نكون قسم يوفر درجةعالية من التخصص في كل من مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا ، وأن نجذب طلاب من المنطقة العربية والشرق الأوسط ، وأن نصنف ضمن جامعات القمة في تخصص الفيزياء والرياضيات الهندسية على مستوى العالم .

رسالة القسم:

رسالتنا هي إعداد مهندسين متمكنين من فهم وتطبيق نظريات الفيزياء والرياضيات الهندسية وذلك عن طريق التحسين المستمر للبرامج وأن تكون برامجنا البحثية نابعة من التزامنا بمجابهة التحديات التقنية المتنامية في المنطقة ، وأن نلعب أيضا دورا في خدمة المجتمع بتلبية رغبات الفئات المهنية لزيادة معارفهم ورفع مهاراتهم .

وبناء عليه فان قسم الفيزياء والرياضيات الهندسية أحد اقدم الأقسام العلمية بكلية الهندسة – جامعة الزقازيق. ويقوم القسم بتدريس مواد الرياصيات والفيزياء والميكانيكا النظرية لأكثر من ٣٦٠٠ طالب (مرحلة البكالريوس) فى كل فصل دراسى. فضلا عن تدريس موضوعات الرياضيات المتقدمة لاكثر من ٦٠٠ طالب دراسات عليا (دبلوم – ماجستير – دكتوراة). وبالاضافة الى ذلك يقوم القسم بعمل ابحاث علمية متميزة ونشرها فى ارقى الدوريات العالمية والمؤتمرات الدولية المتخصصة.

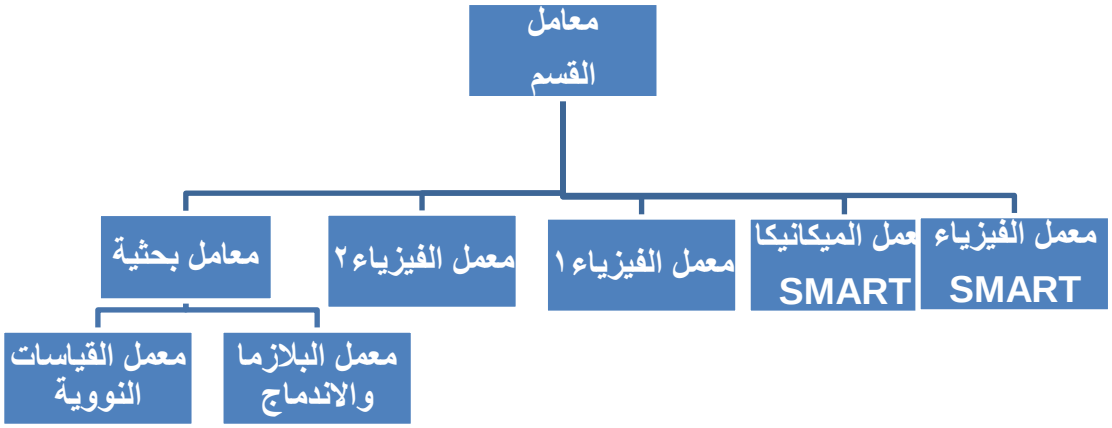
أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم:

الدرجـة	العـدد				ملاحظـات
	ذكر	انثى	قائم بالعمل	غير قائم بالعمل	اجمالى	
استاذ متفرغ	٢	٢	٤	-	٤	
استاذ	٢	١	٢	١	٣	معار الى جامعة الطائف -السعودية
استاذ مساعد	١	-	-	١	١	معار الى جامعة ام القرى-السعودية
مدرس	١٨	٧	٢٢	٣	٢٥	اجازة مرافق الزوجة بالسعودية – اجازة رعاية طفل – اجازة مرافق الزوجة بالولايات المتحدة
مدرس مساعد	١١	٦	١٦	١	١٧	٢ اجازات دراسية- اجازة مرافق الزوجة بكندا

معيد	٤	٥	٧	٢	٩	اجازة دراسية - تجنيد

سكرتارية القسم: عدد (٢) مؤهل متوسط

عمال القسم: عدد (١) عامل نظافة



أهم الانجازات التعليمية والعلمية والتطبيقية لعام ٢٠١٤|٢٠١٥

- تدريس جميع المقررات المكلف بها القسم (لمرحلتى البكالريوس والدراسات العليا) والانتهاء من تصحيحها واعلان النتائج فى المواعيد المطلوبة.
- تحديث وتطوير البنية التحتية للمعامل الطلابية (فيزياء١ و فيزياء٢ و فيزياء سمارت و ميكانيكا سمارت).
- **رسائل الماجستيروالدكتوراة:**

١- مناقشة رسالة الدكتوراة للمهندس هانى عرفة عبد المحسن فى الفيزياء

٢- مناقشة رسالة الدكتوراة للمهندسة نورهان علاء الدين محمد فى الرياضيات الهندسية

٣- مناقشة رسالة الدكتوراة للمهندسة علا رجب عبده محمد فى الرياضيات الهندسية

٤- مناقشة رسالة الماجستير للمهندس محمد محمد صلاح فى الرياضيات الهندسية

٥- مناقشة رسالة الماجستير للمهندسة نظيرة محمد منصور فى الرياضيات الهندسية

٦- مناقشة رسالة الماجستير للمهندسة رباب احمد ابوشنب فى الرياضيات الهندسية

- ***جوائزعلمية***:
  - ٣ جوائز للنشر الدولى المتميز من جامعة الزقازيق
    للأستاذة الدكتورة ماجدة قاسم
    للأستاذة الدكتورة سلوى امين
    للأستاذ الدكتور محمد سعد متبولى
  - جائزة أفضل رسالة دكتوراه فى العلوم الهندسية والتكنولوجية المتقدمة- من جامعة الزقازيق للدكتورة سماح محمد مبروك
- اشتراك اساتذة القسم فى تحرير وتحكيم المجلات العلمية فضلا عن مناقشة الرسائل العلمية داخل مصر وخارجها
- تم نشــر العديد من الابـحاث العلمية المتميزة فى الدوريات العالمية مثل:

1- Mohamed Salah, R.M. Amer and **M.S.Matbuly**: " An Efficient Method To Solve Thermal Wave Equations". Applied Mathematics, Vol. 5 No. 3, Feb. (2014).

2- Mohamed Salah, R.M. Amer and **M.S.Matbuly**:"The Differential Quadrature Solution Of Reaction-Diffusion Equation Using Explicit And Implicit Numerical Schemes". Applied Mathematics , Vol. 5 No. 3 of Feb. (2014).

3- Ola Ragb, **M.S. Matbuly**, M. Nassar, " Analysis of composite plates using moving least squares differential quadrature method", Applied Mathematics and Computation, Vol. 238,PP. 225–236, (2014).

4- Ola Ragb, **M.S. Matbuly**, M. Nassar, " Efficient Quadrature Solution for Composite Plate Problems", Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol. 9, PP. 378–388, (2014)

5- Ola Ragb, **M.S. Matbuly**, M. Nassar, " Quadrature Analysis of Functionally Graded Materials ", International Journals of Engineering & Sciences, Vol:14 No:06, PP. 378–388, (Dec. 2014)

6- S. Mabrouk , M. Kassem. Group similarity solutions of (2 + 1) Boiti-Leon-Manna-Pempinelli Lax pair. Ain Shams Engineering Journal. 5 (2014) 227–235. (SJR- 0.263)

7- S. Mabrouk, M. Kassem. Group similarity solutions of (2 + 1) Boiti-Leon-Manna-Pempinelli Lax pair. Ain Shams Engineering Journal (2014) 5, 227–235.

8- A.S. Rashed, M.M. Kassem,-Hidden symmetries and exact solutions of Jaulent–Miodek of integro-differential evolution equation. Applied Mathematics and Computation. 247 (2014) 1141–1155.

9- A.S. Rashed, M.M. Kassem. Hidden symmetries and exact solutions of Broer–Kaup–Kupershmidt system of equations. Accepted April 2014. Applied Mathematics and Computation.

10- Gaber H. Alsayed, Ahmed M. Alzohairy, Rania. B. M. Amer, Mohammed M. Saleh and Osama Abdo Mohamed:" Mathematical Modeling and Classification of Viruses from Herpesvirus Family. " International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Vol. 87 – No.12, February 2014, PP. 5-13, New York, USA. BibTeX.

11- A. A. Hali and R. Sadat.: "Soliton solutions of a generalized Hirota-Satsuma equation using Darboux transformation ". Journal of Global Research in Mathematical Archives, 2, (2014) 72-78.

- **على مستوى المعامل البحثية:**

تم تطوير الامكانات البحثية لمعمل تكنولوجيا البلازما وذلك لتوطين تقنيات تصنيع مستحدثة-- وتم ذلك بمنحة ممولة من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية بوزارة الدولة للبحث العلمي STDF

- **على مستوى المشاريع التطبيقية:**

- تم استكمال المشروع المصرى الفرنسي (امحوتب): "تمييز لأشكال تفريغ البلازما المستخدم لتغطية الخلايا الشمسية بغشاء رقيق مضاد للانعكاس وكابت للفاعلية"
- يتم استكمال المشروع المصرى التونسى تحت عنوان "عمل قاعدة رقمية عن طريق الانترنت للمشاركة فى التجارب المعملية عن بعد بين مصر و تونس ".
- منحة لبناء القدرات بعنوان "تطوير الامكانات البحثية لمعمل تكنولوجيا البلازما بكلية الهندسة جامعة الزقازيق نحو توطين تقنيات تصنيع مستحدثة" والممول من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية بوزارة الدولة للبحث العلمي STDF

أهم المعوقات التعليمية والعلمية والتطبيقية لعام ٢٠١٤|٢٠١٥

١- انهاء تعاقد الجامعة مع الدوريات العالمية حيث لم يعد ممكناً الحصول على الابحاث

٢- عدم وجود طابعة وماكينة تصوير مناسبتين لاعمال القسم

٣- عدم وجود اثاث مكتبى (مكاتب – كراسي- مراوح) مناسب بالقسم

٤- الحاجة الماسة لعمل معمل حاسب (٣٠ جهاز على الاقل) لتدريس الرياضيات المحوسبة والإسقاط الهندسى.

رئيس مجلس قسم الفيزياء والرياضيات الهندسية

ادإمحمد سعد متبولى

(١١) قسم الهندسة البيئية

١ـ مقدمة:

افتتح قسم هندسة البيئة بكلية الهندسة جامعة الزقازيق عام١٩٩٠ ليشارك في تطوير التعليم الهندسيفي مصر لمواجهة المخاطر البيئية المحيطة و ايجاد حلول علمية لمعالجة كافة انواع التلوث البيئى وعمل بحوث تطبيقية يمكن الاستفادة منها فى تنقية مياة الصرف الصناعى و الزراعيومياة الشرب.

٢ـ الرؤية:

قسم الهندسة البيئية يسعى ليكون القسم الأبرز في تأهيل طلاب الدراسات العليا كونه رائداً في بحوث المعالجات البيئية بكافة انواعها . ويعمل القسم على تقديم إسهامات بارزة في معالجات تلوث البيئة بمحافظة الشرقية و مصر كلها.

٣ـ الرسالة:

المهمة الأساسية لقسم الهندسة البيئية هي تقديم تعليم متميزفى مجال البحث العلمى يؤهل الطلاب للحصول على وظائف تنافسية في سوق العمل المحلي والعربي والعالمي في تخصصات هندسة البيئة ، كما يهدف القسم أيضا إلى تنمية مهارات الإبداع والابتكار لدى اطلاب الدراسات العليا والتي تتيح لهم وضع حلول عديدة لمالجة كافة انواع التلوث. يهدف القسم أيضا إلى تزويد طلاب الدراسات العليا بالمهارات اللازمة لعمل بحوث متميزة في مجال هندسة البيئة كما يهدف أيضا إلى تقديم خدمات استشارية إلى المجتمع المحيط.

٤ـ شئون التعليم والطلاب:

٤ـ١ الإنجازات:

١- لقد أتم قسم هندسة البيئة خلال العام الجامعي ٢٠١٤-٢٠١٥ خطة التدريس لمرحلة البكالوريوس في تخصصات القسم المختلفة (الكيمياء الهندسية –هندسة صحية – تقويم بيئى اتصالات) للفصل الدراسي الأول والفصل الدراسي الثاني (هندسة صحية – تقويم بيئى قسم مدنى و ميكانيكا) بصورة طيبة للغاية.
٢- تمت أعمال الإمتحانات والنتائج لمقررات القسم سواءً في الفصل الدراسي الأول أو الفصل الدراسي الثاني في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة جيدة جداً ولم يكن هناك أي شكوى طلابية من مقررات القسم للفصلين الدراسيين.
٣- جاري حالياً الإشراف على مشروعات التخرج لطلاب البكالوريوس . كما يجري الإعداد لمناقشة تلك المشروعات في الأسبوع الأول من شهر يوليو ٢٠١٦.
٤- شارك القسم في الأنشطة الطلابية المختلفة من خلال الأسر الطلابية ومن خلال لجان إتحاد الطلاب بالكلية.

٤ـ٢ المعوقات والإحتياجات:

(٢) الأجزاء العملية في مقررات القسم تحتاج لمد معامل القسم

(٣)- الصيانة والمعايرة:

بالإضافة إلى ما سبق من الإحتياجات من الأجهزة يوجد بعض الأجهزة بمعمل هندسة البيئة تحتاج صيانة وبعض أخر يحتاج إلى معايرة.

شئون الدراسات العليا والبحوث:

٥-١ الإنجازات:

١- لقد أتم قسم هندسة البيئة خلال العام الجامعي٢٠١٤-٢٠١٥ خطة التدريس لمراحل الدراسات العليا المختلفة (دراسات تمهيدية – ماجستير – دكتوراه) للفصل الدراسي الأول (٢ مقرر) والفصل الدراسي الثاني (٥ مقررات) بصورة طيبة للغاية.
٢- تمت أعمال الإمتحانات والنتائج لمقررات الدراسات العليا بالقسم في الفصل الدراسي الأول في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة جيدة جداً ولم يكن هناك أي شكوى طلابية من مقررات القسم. وجاري الآن تجهيز إمتحانات الفصل الدراسي الثاني.
٣- تحديث الخطة البحثية المقترحة للقسم بما يواكب الإتجاهات البحثية الحديثة.
٤- منحدرجة الماجستير للمهندس/نشأت يوسف .

٥-٢ المعوقات والإحتياجات:

(١) لا يوجد أماكن مخصصة لمحاضرات الدراسات العليا، مما يسبب عبئاً شديداً على أعضاء هيئة التدريس بالقسم لإيجاد قاعات للتدريس وخاصة مع إزدياد أعداد الطلاب.

٦- شئون أعضاء هيئة التدريس:

١- إعتمد مجلس القسم تقارير الأداء لكل أعضاء هيئة التدريس والمعاونين للفصل الدراسي الأول.

٧- شئون خدمة المجتمع:

قام القسم بتحديث الخطة البحثية وكتابتها في صورة مشروعات بحثية لخدمة المجتمع والبيئة.

انجازات القسم:

- التزام كل عضو بأيام تواجده بالقسم طبقا للخطة المعلنة للقسم
- مساعدة الطلاب المتعثرين بالقسم
- وجود المرشد الأكاديمي لكل فرقة دراسية

- وجود المرشد الأكاديمي لطلاب الدراسات العليا
- عمل المواصفات لكل مقرر تدريسي بالقسم
- عمل تقرير لكل مقرر تدريسي بالقسم
- عمل تقرير البرنامج للقسم
- عمل المواصفات والتقرير لكل مقرر بمرحلة الدراسات العليا
- عمل مصفوفة المخرجات التعليمية للبرنامج وللمقررات لمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا
- وجود تقرير للمراجع الخارجي للمرحلة الجامعية الأولي
- وجود تقرير للمراجع الخارجي لبرامج الدراسات الع

السيمنارات التي تمت بالقسم:

- تم عمل سمينارات بالقسم للطلاب المشكلين للجنة الحكم والمناقشة لدرجة الماجستير بالقسم

- الانتهاء من رسالة)ماجستير للطلاب المسجلين وتحديد لجان الحكم والمناقشه لها وتمت المناقشه والمنح
- الانتهاء من عدد (١) دكتوراه
- وصول نسبة الانجاز لرسائل الدكتوراه للطلاب كالأتى
- وصول نسبة الانجاز لرسائل الماجستير للطلاب كالأتى

<u>التوجهات المستقبلية للقسم للعام الجامعي القادم:</u>

- ❖ السعي لتطوير المعامل الموجوده بالقسم.
- ❖ توفير البرامج الجاهزة المطلوبة والضرورية للقسم.

٨- شئون الجودة:

١- مراجعة مقررات وبرامج القسم بمعاونة أ.د/محمد حسن عبد الرازق - الأستاذ بهندسة عين شمس - كمراجع خارجي.
٢- تأكيد القسم على تبني المعايير القياسية الأكاديمية (National Academic Reference Standards, NARS) لتوصيف برامج ومقررات القسم.
٣- تبنيالقسم المعايير الأكاديمية الخاصة بكلية الهندسة جامعة أسيوط لتوصيف برامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم - والمعتمدة من قبل الهيئة القومية لضمان الجودة والإعتماد وكذلك وزارة التعليم العالى - كمواصفات مرجعية لبرامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم.

٩- خاتمة:

قسم هندسة البيئة يعاني أشد المعاناة من:

١- عدم وجود إمكانيات للطباعة والتصوير في القسم بما يكفى متطلبات اعمال الجودة.
٢- المصعد لا يعمل في معظم الأحيان.
٣- عدم وجود عدد كافي من الغرف لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم وسوء حالة الأثاث في الغرف القليلة المتوفرة لهذا الغرض.

رئيس قسم هندسة البيئة

أ.د./ هشام القرمانى

(٦) قسم هندسة الحاسبات والمنظومات

ما تم انجازه من خطة القسم للعام الجامعي ٢٠١٥-٢٠١٦

أولا الخطة الدراسية للفصلين الأول والثاني :

- تضمنت خطة القسم التدريس للفرقة الأولي جميع الأقسام في الفصل الدراس الاول والفرقة الاعدادية من الفصل الدراسي الثاني مواد برمجة الحاسب نظري وعملي، وقد تم ذلك وفقا للخطة بمستوي جيد من ناحية النظري والعملي.
- أيضا تضمنت الخطة تدريس بعض المواد للفرقة الأولي والثانية كهرباء وتم انجازها بمستوي جيد أيضا.
- أما بالنسبة للفرقة الثالثة والرابعة حاسبات ومنظومات فقد تم انجاز الخطة بالنسبة للدراسة النظرية بشكل جيد

أن الدراسة العملية شابها قصور كبير في التنفيذ نظرا لتهالك الاجهزة الموجودة بالقسم حيث لم يرد للمعامل أي أجهزه جديده علي الاطلاق منذ أكثر من ثمان سنوات علي التوالي الامر الذي انعكس علي الدراسة المعملية بالسلب، وعلي ذلك فيلزم توريد أجهزة للمعامل وعمل احلال وتجديد بالاضافة الي الحاجة الي أجهزه حديثة تساير التطور الكبير الذي يحدث في مجال هندسة الحاسبات والمنظومات وتطبيقاتها.

و يقوم القسم بعمل خطة الدراسية و توزعها علي أعضاء هيئة التدريس القائمين على رأس العمل بالدرجات العلمية المختلفة :-

الدرجة	أستاذ متفرغ	أستاذ	أستاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد	معيد
العدد	١	-	١	٧	٤	٧

ثانيا : الدراسات العليا :

لقد تم خلال العام الجامعي ٢٠١٥-٢٠١٦ انجاز عدد ٢ رسالة ماجستير وعدد ٢ رسالة دكتوراه ومناقشتها بالاضافة الي تسجيل عدد من طلاب الدراسات العليا الجدد لدرجة الماجستير واخرين لدرجة الدكتوراه بالقسم.

ثالثا : بالنسبة لأعضاء هيئة التدريس :

لقد تم تعيين عدد ١ معيد + 1 مدرس مساعد + 1 مدرس بالقسم خلال العام الجامعي ٢٠١٥-٢٠١٦ من داخل القسم وبذلك أصبح عدد أعضاء هيئة التدريس بالقسم تسعة أعضاء منهم واحد متفرغ والباقي عاملين ، وقد انعكس ذلك بالايجاب علي العملية التعليمية بالقسم سواء من الناحية العملية أو النظرية.

أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم:

الدرجــة	العـدد				ملاحظــات
	ذكر	انثى	قائم بالعمل	غير قائم بالعمل	اجمالى
استاذ متفرغ	١	-	١	-	١
استاذ	-	-	-	-	-
استاذ مساعد	-	١	١	-	١
مدرس	١١	٢	٧	٦	١٣ معار الى السعوديه – اجازة مرافق الزوجة بالولايات المتحدة-اجازة مرافق الزوج -رعاية طفل
مدرس مساعد	٧	٤	٤	٧	١١ اجازة دراسية بامريكا وكندا وانجلترا- اجازة مرافق الزوجة – رعاية طفل
معيد	٣	٦	٧	٢	٩ اجازة دراسية بكندا - اجازة مرافق الزوجة – رعاية طفل

رابعا: شئون الدراسات العليا والبحوث

- أتم القسم خلال العام الجامعي ٢٠١٥-٢٠١٦ خطة التدريس لمراحل الدراسات العليا المختلفة (دراسة تمهيدية- دبلومه - ماجستير- دكتوراة) في تخصصات القسم المختلفة للفصل الدراسي الأول (٧ مقرر) والفصل الدراسي الثاني (٩ مقرر).
- تمت أعمال الإمتحانات والنتائج لمقررات القسم سواءً بالدراسات العليا في الفصلين الدراسين بصورة جيدة جداً مع عدم وجود أي شكوى طلابية في هذا الشأن.
- تم وضع الخطة البحثية للقسم ٢٠١٣-٢٠١٧ فى المحاور المختلفة والمحددة من قبل الجامعة.

رئيس القسم

أ.د.م./نسرين ابراهيم زيدان

(١٢) قسم هندسة الاتصالات الكهربية والالكترونيات

مقدمة :-

افتتح قسم هندسة الالكترونيات والاتصالاتعام ٢٠٠٠م ليشارك في تطوير التعليم الهندسى في مصر لمواجهة المتطلبات الكبيرة والملحة لقطاع الالكترونيات والاتصالات من المهندسين المؤهلين علميا ومن الدراسات والبحوث التي تتطلبها التطورات الكبيرة والمتلاحقة في علوم الالكترونيات والاتصالاتبفروع المختلفة .

تتسق رؤية ورسالة وأهداف قسمهندسةالالكترونيات والاتصالات، من إطار الكلية المعلن بدليل الكلية، وكذلك وحدة تقويم الأداء وضمان الجودة، وذلك فيما يلى :-

أولا - رؤية القسم :-

أنيكون القسم مركز اللتفوقفيمجاليهندسةالإلكترونيات والاتصالات والبحثالعلمي وخدمةالمجتمع.
كمايتطلعالقسمإليتوفيرمستويتعليميعالوتحفيز الطلابعلىالانخراطفيأنشطةبحثيةوتطويريةوتدريبيةذات صلةبالمجتمعوتحسننوعيةالحياة،وفتخريجمهندسينذوىكفاءةعاليةفيمجاليالإلكترونياتوالاتصالاتومتميزينعلىالمستوىالمحلىوالإقليمي،وزرعفيهمالانتماءلوطنهموأمتهم،وحثهمعليخدمةهذاالوطنوهذهالأمة.

ثانيا - رسالة القسم :-

إعدادخريج متميز قادر علي مواكبةا التطور التكنولوجي العالمي في تخصصي هندسة الإلكترونيات و الاتصالات ،ويمكنه إجراء أبحاث علمية و تطبيقية تساهم في خدمة المجتمع وتلبية احتياجات هوذلكعنطريقتهيئةالظروفالمناسبةلأعضاءهيئةالتدريسومعاونيهموالطلاب.
يسعىالبرنامجإلىخلقبيئةتعليميةوبحثيةجاذبةللطلبةالمتميزينعنطريق:

-تشجيعأعضاءهيئةتدريسوالهيئةمعاونةوالإداريينوالفنيينعلىاستمراريةالعطاءبالقسم.

-تطوير المعاملوالتحسينالمستمرفىالإمكاناتالتعليميةوالبحثية.

-إتاحةالمصادر المعرفيةللحصولعلىأحدثالمستجداتالعلميةفيمجالالتخصص.

-تدبيرمصادر الدعمالتييمكنالحصولعليهامنالجهاتالمختلفة.

-تحديثلائحةالبرنامجالدراسيةلمواكبةالتطور العلميوالتقنييمايؤهلالخريجلاحتياجاتسوقالعمل.

-معاونةالخريجينفيالحصولعلىفرصمناسبةللعملوالدراسةمعاستمراريةالتواصلمعهم.

-العملعلىإكسابالخريجينالمهاراتالحياتيةالتيتؤهلهملتحملمسئولياتهمفىالمجتمعبعدالتخرج.

-تخريجمهندسينذوبكفاءةعاليةفيالإلكترونياتوالاتصالات

-تفعيلدورتكنولوجياالمعلوماتفيالأنشطةالتعليميةوالبحثيةوالإداريةوالخدمةالمجتمعية

ثالثا - أهداف القسم :-

يكسببرنامجهندسةالإلكترونياتوالاتصالاتالكهربيةمهندسيالمستقبلالمعرفةالنظريةالمناسبةوالمهارةالتقنيةللاستجابةلمتطلباتالسوقالمهنية،ويهدفالبرنامجإلى:

-

تأهيلالطلبةليكونواقادرينعلىفهمطرقتصميمودراسةوتحليلالنظمفيتخصصهندسةالإلكترونياتوالاتصالات

- تقديممستوىتعليميمتميزللطلبة
- توفيرفرصجيدةلأعضاءهيئةالتدريسللعملفيمجالالبحثالعلمي
- التشجيععلىالتطويرالمستمرللطاقاتالإنسانية
- التخطيطلتطويرالبنيةالتحتيةوالإمكانياتالمادية
- تطويرأدواتتكنولوجياالمعلوماتبالقسملدعممختلفالأنشطة
- توفيرتمويلمناسبومستمر
- تطويرآلياتللعرضوالشفافية
- استهدافالاعتمادعلىالمستوىالمحلي.

شئون التعليم والطلاب:

أ - الإنجازات :

- لقد أتم قسم هندسةالإلكترونياتوالاتصالاتخلال العام الجامعي ٢٠١٤-٢٠١٥خطة التدريس لمرحلة البكالوريوس فى جميع مواد القسم المختلفة.
- تمت أعمال الإمتحانات والنتائج لمقرات القسم سواء الفصل الدراسى الأول أو الفصل الدراسي الثانى في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة ممتازة ولم يكن هناك أي شكوي طلابية من مقررات القسم في الفصلين الدراسيين .
- كما تم الإشراف علي مشروعات التخرج لطلاب مرحلة البكالوريوس في تخصصات القسم المختلفة . كما تم مناقشة تلك المشروعات في الأسبوع الأول من شهر يوليو ٢٠١٥م
- شارك القسم في إعداد اللائحة الدراسية الجديدة لمرحلة البكالوريوس والجاري حاليا الإنتهاء منها في إدارة الكلية .
- ساعد القسم في تحديث مكتبة الكلية بشراء أحدث المراجع العلمية في المجالات العلمية المختلفة بالقسم.

ب- المعوقات والاحتياجات:-

- القسم في احتياج شديد لإنشاء معامل متخصصة مثل معمل التطبيقات الترددات العالية مجال الكترونيات ومجال الميكروويف وكذلك معمل اتصالات ضوئية لكي يساعد علي تنمية القدرات التطبيقية ورفع مهارات للطلاب.
- القسم في احتياج شديد لغرف مكاتب لعدد أربعة مدرسين مما يقلل من كفاءتهم ويعود بالسلب علي العملية التعليمية .

شئون الدراسات العليا والبحوث:

أ- الإنجازات :

- لقد أتم قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات خلال العام الجامعي ٢٠١٤-٢٠١٥خطة التدريس لمرحلة الدرسات العليا المختلفة (دبلوم – دراسات تمهيدية – ماجستير –دكتوراة).
- نمت أعمال الامتحانات والنتائج لمقررات الدرسات العليا بالقسم للفصل الدراسي الأول وفي الفصل الدراسي الثاني في المواعيد المقررة بالكلية وبصورة ممتازة ولم يكن هناك أي شكوي طلابية من مقررات القسم في الفصلين الدراسيين.
- شارك اعضاء هيئة التدريس بالقسم في النشر المحلي والدولي عن طريق نشر العديد من الأبحاث في المؤتمرات والمجلات العلميه المتميزه.
- منح درجة الماجستير لعدد ٥ مهندسين (م. احمد عونى احمد ، م. امل اشرف فتحى ، م . اسماء اسامة حلمى . م. صفاء ابراهيم عبدالرحمن . م أحمد وهبة عبدالله)
- منح درجة الدبلوم (هندسة الاتصالات) للمهندس حسن مؤمن حسن محمد
- تسجيل لدرجة الدكتوراة (عدد ١ معيد و٥ معيدات وعدد ١ مهندسة
- تشكيل لجنة لإمتحان الشامل لعدد ٧ طالب
- تسجيل عدد من الطلاب لدرجة التمهيدي والدبلومات في مرحلة الدراسات التمهيدية العدد ٦٤ طالب.
- حضر امتحان التمهيدى (يناير ٢٠١٥) ٥٩ طالب وكانت نسبة النجاح 23.73 %
- حضر امتحان التمهيدى (مايو ٢٠١٥) ٤١ طالب وكانت نسبة النجاح 17.07 %
- حضر امتحان الماجستير (يناير ٢٠١٥) ١٦ طالب وكانت نسبة النجاح 62.5 %
- حضر امتحان الماجستير (مايو ٢٠١٥) 22 طالب وكانت نسبة النجاح 54.5 %
- حضر امتحان الدكتوراة (يناير ٢٠١٥) 1 طالب وكانت نسبة النجاح 100 %
- حضر امتحان الدبلوم (يناير ٢٠١٥) ٣ طالب وكانت نسبة النجاح 66.67 %

- حضر امتحان الدبلوم (مايو ٢٠١٥) ٤ طالب وكانت نسبة النجاح zero %

ملاحظة ١: عدد المقررات التى تم تدريسها للدراسات العليا بالقسم (يناير ٢٠١٥)
٧ مقررات دبلوم – ٩ مقررات تمهيدى ماجستير – ١٣ مقرر ماجستير - ٣ مقرر دكتوراة :: مجموع المقررات ٣٢ مقرر

ملاحظة ٢: عدد المقررات التى تم تدريسها للدراسات العليا بالقسم (مايو ٢٠١٥)
٨ مقررات دبلوم – ٩ مقررات تمهيدى ماجستير – ١٠ مقرر ماجستير - - مقرر دكتوراة :: مجموع المقررات ٢٧ مقرر

ب - المعوقات والاحتياجات:-

- القسم في احتياج شديد لإنشاء معامل متخصصة مثل معمل التطبيقات الترددات العالية مجال الكترونيات ومجال الميكروويف وكذلك معمل اتصالات ضوئية عالى المستوى لكي يساعد علي تنمية القدرات التطبيقية ورفع مهارات طلاب الدراسات العليا.
- القسم في احتياج شديد لقاعة محاضرات خاصة للدراسات العليا مجهز بالدتا شو.

شئون أعضاء هيئة التدريس:

- تعيين أ.د/ عبدالحميد عبدالمنعم شعلان الأستاذ بالقسم رئيسا لمجلس قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات
- تعيين عدد ٣ معيدين جدد.

شئون خدمة المجتمع:

- شارك عضو هيئة تدريس من القسم فى عمل نظام مراقبة لمبنى ديوان محافظة الشرقية
- شارك عضو هيئة تدريس من القسم فى عمل سنترال محلى لمبنى ديوان محافظة الشرقية
- شارك عضو هيئة تدريس بالقسم باختبار نظام التامين الالكترونى لبوابات الجامعة
- شارك عضو هيئة التدريس بالقسم بعمل تقرير فنى لنظام الصوتيات بقاعة المنتديات .

شئون الجودة:

- مراجعة مقررات وبرامج القسم بمعاونة أ.د/ فتحى السد عبدالسميع رئيس قسم الاتصالات بكلية الهندسة الالكترونية بمنوف جامعة المنوفية.
- تأكيد القسم علي تبني المعايير القياسية الأكاديمية لتوصيف برامج القسم

- حصـول بعـض أعضـاء التـدريس بالقسـم علـى دورات خاصـة بأعمـال الجـوده والاشتراك في وحدة الجوده على مستوى الكليه لانهاء التقرير الذاتي للكليه

الخاتمة :

قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات يعاني أشد المعاناة من:

- القسم في احتياج شديد لإداريين (سكرتارية)
- القسم في احتياج شديدمهندسين وفنيين علي قدرة عالية لمعامل القسم.
- عدم وجود حجرات خاصة أو أماكن مناسبة أو أثاث مناسب لعدد ستة مدرسين بالقسم.
- عدم وجود إمكانيات للطباعة والتصوير بالقسم.
- سوء حالة الأثاث في الحجرة الخاصة بمعاوني هيئة التدريس.

رئيس مجلس قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات

أ.د/ عبد الحميد عبدالمنعم شعبان

(١٠) قسم هندسة المياه

مقدمة:

تهتم هندسة المياه والمنشآت المائيه بدراسة وتحليل هيدروليكا المنشآت المائيه وكذلك تصميم وتشغيل وصيانه هذه المنشآت. ويهدف تخصص هندسة المياه والمنشآت المائيه إلي تخريج مهندس قادرعلي تصميم وتنفيذالمنشآت الهيدروليكيه المختلفه بغرض زيادة التشغيليه وتقليل الوقت والتكلفة مع رفع مستوي الأداء في هذه المنشآت.

ويجمع في دراسة التخصص بين العلوم الهندسية وعلوم الحاسب والعلوم التطبيقيه لتمكن مهندسى هندسة المياه والمنشآت المائيه من إدارة المشروعات المائيه والخدمية بمستوياتها المختلفة والتي تشمل المنشآت المائيه ومشاريع الرى والصرف والموانى والملاحه الداخليه.

رسالة القسم وأهدافه:

رسالة قسم هندسة المياه والمنشآت المائيهأن يساهم في تخريج طلاب مؤهلين لديهم القدرة للعمل في مشاريع المياه المختلفه ، والمقدرة علي التعلم الدائم ولذا يحرص علي تزويد القسم بكافة المصادر والمتطلبات، وتوفير المناخ المناسب للتميز في العملية التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع

أهداف القسم:

يهدف قسمهندسة المياه والمنشآت المائيهفي جامعة الزقازيق إلي إعداد كوادر من الخريجين قادرين علي التفاعل مع الأنظمة المتطورة والتي تزداد تعقيدا بتطور التكنولوجيا وزيادة المدخلات وديناميكية المتغيرات والتي تؤثر بشكل فعّال علي أداء المنظومات ويتم ذلك من خلال الاهتمام بالبنية الأساسية للرياضيات والعلوم الإنسانية والعلوم الهندسية والتطبيقيه والإدارية وعلوم الحاسب الآلي لتخريج مهندس يجمع بين القدرة العلمية الأكاديمية والمهارات الفنية التي تمكنه من تطوير وتنفيذ وإدارة وتصميم حلول هندسية للمنظومات المعقدة في مشاريع المنشآت المائيه المختلفه. ويهدف إلي أن يكون خريج تخصص هندسة المياه والمنشآت المائيهقادرا علي :-

١- تطبيق أساسيات هندسه المياه والمنشآت المائيه في الواقع العملى.
٢- التعبير عن المشاكل بالتقارير الفنية والصياغة الشفوية والمهارات الاحترافية.
٣- تصميم وتحسين وإدارة وصيانه المنشآت المائيه المختلفه وكذلك التفاعل مع المشكلات المستحدثه.
٤- الارتباط والتعليم الدائم ومواصلة التدريب في مجال هندسه المياه والمنشآت المائيه.

الخطة السنوية للقسم:

تهدف الخطة السنوية للقسم إلي

- وضع الخطة التدريسية للقسم طبقا للتخصص الدقيق لكل عضو هيئة تدريس وميوله البحثية من اجل تحسين وتجويد العملية التعليمية
- القيام بالعملية التعليمية علي أكمل وجه من اجل تحقيق أهداف القسم التدريسية والالتزام باللائحة الداخلية للكلية
- متابعة الطلاب المتعثرين من خلال الساعات المكتبية
- مخاطبة إدارة الكلية من اجل تحديث المعامل وزيادة عدد الأجهزة
- التدريس و متابعة طلاب الدراسات العليا المسجلين لدرجتي الماجستير والدكتوراه
- الإشراف علي مشاريع التخرج لطلاب البكالوريوس
- متابعة التدريب الميداني لطلاب الفرقة الاعداديه والثانيه و الثالثة

- الإشراف علي رسائل طلاب الدراسات العليا

أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم:

م	اسم العضو/المعاون	الدرجة	عدد ساعات التدريس للعضو/المعاون	
			فصل أول	فصل ثاني
١	مجدى حسن موافى	أستاذ	٣٢	٢٨
٢	اسامه سيد وحيد الدين محمد	استاذ	٢٨	٢٨
٣	الصادق منصور خليل هيكل	استاذ	٢٧	٢٨
٤	جمال محمد مصطفى	استاذ	٣١	٢٨
٥	محمد نجيب عبدالله سالم	استاذ	٣٠	٢٨
٦	اسامه خيرى صالح ابراهيم	استاذ	٣٥	٢٨
٧	عبدالرحيم عبدالحميد ابراهيم	استاذ	٢٤	٢٨
٨	أيمن صبرى ابراهيم كريم	استاذ مساعد	٢٨	٣٠
٩	محمد احمد حسن نصر نصار	استاذ مساعد	٢٧	٣٠
١٠	مها رشاد فهمى محمد الزولاتى	استاذ مساعد	٢٤	٣٠
١١	امانى عبدالوهاب احمد حبيب	مدرس	٢٤	٣٦
١٢	ايمان على حسين على النخيلى	مدرس	٣٧	٣٦
١٣	ولاء يونس عبداللطيف النشار	مدرس	٣٥	٣٦
١٤	هانى فرحات عبدالحميد عطيه	مدرس	٣٦	٣٦
١٤	محمد احمد محمد عوض	مدرس مساعد	٤٣	٤٤
١٦	محمود طه عبالمجيد غنيم	مدرس مساعد	٤٣	٤٤
١٧	حازم محمد الديب	مدرس مساعد	٤٣	٤٤

م	اسم العضو/المعاون	الدرجة	عدد ساعات التدريس للعضو/المعاون	
			فصل أول	فصل ثاني
١٨	السيد مختار محمد رمضان	مدرس مساعد	٤٣	٤٤
١٩	اسماعيل فتحى اسماعيل	مدرس مساعد	٤٣	٤٤
٢٠	اسماعيل عبدالعاطى محمد	مدرس مساعد	٤٣	٤٤
٢١	ابراهيم عبالعزيز عبدالمطلب	معيد	٤٣	٤٤
٢٢	ياسر السيد شعبان	معيد	٤٣	٤٤
٢٣	احمد عبالخالق مصطفى	معيد	٤٣	٤٤
٢٤	السيد محمد الشحات	معيد	٤٣	٤٤
٢٥	اسلام السيد محمد التهامي	معيد	٤٣	٤٤
٢٦	السيد السيد يوسف القمحاوي	معيد	-	٤٤

العبء التدريسي لأعضاء هيئة التدريس (نجد أن العبء التدريسي لأعضاء هيئة التدريس مناسب مع عدد الساعات):

السيمنارات التي تمت بالقسم:

- تم عمل سمينارات بالقسم للطلاب المشكلين للجنة الحكم والمناقشة لدرجة الدكتوراه بالقسم
- تم عمل محاضره وحلقه نقاش بحث للأستااذ الدكتور/ محمد بهاء سعد حول تاثير سد الألفيه على الأحتياجات المائيه فى مصر

<u>انجازات القسم:</u>

- التزام كل عضو بأيام تواجده بالقسم طبقا للخطة المعلنة للقسم
- مساعدة الطلاب المتعثرين بالقسم

- وجود المرشد الأكاديمي لكل فرقة دراسية
- وجود المرشد الأكاديمي لطلاب الدراسات العليا
- عمل المواصفات لكل مقرر تدريسي بالقسم
- عمل تقرير لكل مقرر تدريسي بالقسم
- عمل تقرير البرنامج للقسم
- عمل المواصفات والتقرير لكل مقرر بمرحلة الدراسات العليا
- عمل مصفوفة المخرجات التعليمية للبرنامج وللمقررات لمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا
- وجود تقرير للمراجع الخارجي للمرحلة الجامعية الأولي
- وجود تقرير للمراجع الخارجي لبرامج الدراسات العليا
- مساعدة طلاب الفرقة الرابعة في اختيارالشركات لعمل مشاريع التخرج
- الانتهاء من ثلاث رسائل دكتوراه للطلاب المسجلين بالقسم وتحديد لجان الحكم والمناقشة لها وتمت المناقشه والمنح
- الانتهاء من رسالتين ماجستير للطلاب المسجلين وتحديد لجان الحكم والمناقشه لها وتمت المناقشه والمنح
- الانتهاء من عدد (١) دكتوراه بالتعاون مع قسم هندسه البيئه وتم تحديد لجنه الحكم والمناقشه وتمت المناقشه والمنح من قسم هندسه البيئه
- وصول نسبة الانجاز لرسائل الدكتوراه للطلاب كالأتى

  ١- محمد احمد عوض أكثر من ٩٠%

  ٢- محمود طه غنيم أكثر من ٩٠%

  ٣- اسماعيل فتحى أكثر من ٨٠%

  ٤- اسماعيل عبالعاطى أكثر من ٧٠%

  ٥- مروه شاهين أكثر من ٨٠%

  ٦- شيرين عبدالعزيز سمك أكثر من ٨٠%

- وصول نسبة الانجاز لرسائل الماجستير للطلاب كالأتى

  ١- ساره احمد حلمى أكثر من ٦٠%

  ٢- اسلام التهامى أكثر من ٦٠%

  ٣- السيد الشحات أكثر من ٨٠%

٤- ياسر شعبان أكثر من ٩٠%

٥- ابراهيم عبالعزيز أكثر من ٩٠%

٦- احمد عبدالخالق أكثر من ٩٠%

٧- عبير احمد عبدالغنى أكثر من ٥٠%

التوجهات المستقبلية للقسم للعام الجامعي القادم:

- ❖ السعي لتطوير المعامل الموجوده بالقسم.
- ❖ توفير البرامج الجاهزة المطلوبة والضرورية للقسم.
- ❖ السعى لعمل مشاريع تخرج مشتركة لطلاب القسم مع الأقسام الأخرى بقسم الهندسه المدنيه
- ❖ الالتزام باليوم العلمي للقسم ومناقشة مشاكل الطلاب وغيرها في هذا اليوم
- ❖ السعي لوجود الممتحن الخارجي لمقررات القسم العملية والشفهية

(٩) قسم هندسة القوي والالات الكهربية

نشأة القسم :

نشأ قسم هندسة القوى والالات الكهربية عام ١٩٨٨حيث بدأت الدراسة بقسم الهندسة الكهربائية منذ عام ١٩٨٩ و تم تخريج أول دفعة فى العام الدراسى الجامعى ١٩٩٤/١٩٩٣.

رؤية القسم :

يتطلع القسم الى ان يصبح احد الاقسام المتميزة بين اقسام هندسة القوى والالات الكهربية فى الجامعات المصرية والعربية والعالمية ويصبح قسما معتمدا ومشهود له بما يقدمه من استثمار للمستقبل فى التعليم والبحث العلمى والتنمية المجتمعية. من خلال تطوير الكادر العلمي والإداري لتحقيق أهداف القسم واظهار الدور الفعال والمتميز للقسم بين الأقسام المناظرة له بالكليات الأخرى على المستوى المحلى والاقليمى و الدولى وذلك للوصل الى المستوى العالمي بالإضافة إلى تحسين وتطوير مكانة القسم في خدمة المجتمع والبيئه من خلال توسيع الخدمات المقدمة للمجتمع ومعالجة مشاكله.

رسالة القسم:

قسم هندسة القوى والالات الكهربية يقدم تعليما متميزا وبحوث اكاديمية وتنموية رائدة ويهدف الى تخريج مهندسين متميزين لديهم القدرة على العمل والابداع والابتكار والمنافسة فى سوق العمل المحلى والعربى والعالمى فى تخصص هندسة القوى والالات الكهربية ويتم ذلك عن طريق توفير الامكانيات العلمية للنهوض بالمستوى التعليمى والمهارى للطلاب فى مرحلتى البكالريوس والدراسات العليا . لكى تمكنهم من حل مشكلات مجتمعهم فى مجالهندسة القوى والآلات الكهربائية.

كما يهدف القسم الى إعداد طلاب الدراسات العليا (دبلوم – ماجستير – دكتوراه) إعداداً كاملاً لمواجهة التحديات الناتجة عن التطورات السريعة فى مجالات هندسة القوى والالات الكهربائية.

والعمل على تنمية البيئة وخدمة المجتمع وتطوير الياتة الفاعلة وحل مشاكلة، والمساهمة الايجابية من اجل التنمية المستقبلية و الستدامة.

أهداف الدراسة بالقسم:

يهدف القسم إلى المساهمة في تلبية احتياجات المجتمع من مهندسى القوى والآلات الكهربية و ذلك عن طريق تخريج مهندسين مزودين بأسس العلوم الأساسية والتطبيقية والمهارات العملية طبقا للمعايير الدولية ومتطلبات المشروعات من خلال تقديم برامج تعليمية متميزة ذات جودة عالية. تهدف الدراسة بالقسم والتى تتوافق مع الأهداف العامة للكلية إلى ما يلي :

١. إعداد خريجين متخصصين في مجال هنسة القوى والالات الكهربية والتطبيقات التقنية العملية وذلك بهدف تزويد المجتمع بما يحتاجه من مهندسين ذو مستوى أكاديمييعاليومقدرةذهنية تحليليه وابتكاريه مع الالتزام بمعايير سلوك وأخلاقيات مهنة الهندسة .
٢. القيام بالدراسات والبحوث في مجال مجال هنسة القوى والالات الكهربية والتطبيقية من اجل التنمية.
٣. العمل على تنمية البيئة وخدمة المجتمع و رفاهيتة وتطوير آلياته الفاعلة وحل مشكلاته من خلال الممارسة المسئولة للمهنة.
٤. المساهمة الإيجابيةفي التخطيط من اجل التنمية المستقبلية و المستدامة.
٥. الانخراط الناجح في مهن تقع ضمن مجموعة واسعة من المجالات الهندسية الكهربائية أو الالكترونية (يحسب التخصص) لخدمة احتياجات كل من القطاعين الخاص والعام و الحكومى.
٦. الانخراط في أنشطة التطوير المهني المستمر، والسعي للاستغلال فرص التعلم المتاحة بما في ذلك الدراسات العليا، والتكيف والتأقلم مع التغيرات في بيئة العمل.

الواجبات المنوط بها قسم هندسة القوى و الالات الكهربية:

١. التطوير المستمر للبرامج التعليمية والدراسات والبحوث العلمية في مجال هنسة القوى والالات الكهربية والتطبيقات المرتبطة بها .
٢. تعزيز دور الجامعة من خلال الهندسة الكهربائية (تخصص القوى الكهربائية) في مجال الدراسات والأبحاث.
٣. إجراء دراسات وبحوث تطويرية في مجال الهندسة الكهربائية، مع التركيز على القوى الكهربائية وتخصصاتها الدقيقة وما يتعلق بها من بحوث ودراسات.
٤. المساهمة في تدريس وتقديم المحاضرات لطلبة الجامعة في التخصصات المتعلقة بالهندسة الكهربائية وتطبيقاتها مع التركيز على مواد القوى و الالات الكهربائية.
٥. المضي قدما في تطوير الأسس النظرية والتحليلية والحسابية للجوانب المختلفة من الأبحاث والدراسات والمشتملة على أساليب حديثة وطرق مستجدة للتقويم المنطقي والمتكامل لآثار وتبعات انحدار وانحسار مستويات الموثوقية وتدني الجودة وغياب الأمنية لشبكات النقل والتوزيع.

الدرجات العلمية التي يمنحها القسم

يمنح قسم هندسة القوى والالات الكهربية بكلية الهندسة الدرجات التالية:

١) بكالوريويس هندسة القوى والالات الكهربية.
٢) دبلوم الدراسات العليا.
٣) دبلوم الدراسات المهنيه .
٤) درجةالماجستير في الهندسة.
٥) درجةالماجستير في العلومالهندسية.
٦) دكتوراة الفلسفة في هندسة القوى والالات الكهربية.

نظام الدراسة

مرحلة البكالوربوس - تكون الدراسة بنظام الفصلين الدراسيين . وتكون مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس خمس سنوات دراسية موزعة على عشرة فصول دراسية . وتبدأ الدراسة بسنة إعدادية عامة لجميع الطلاب تليها أربع سنوات دراسية تخصصية.

الدراسات العليا - تكون الدراسة فى الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة. الساعة التي تقابلها ساعة تدريسية واحدة للمحاضرات أو على الأقل ساعتين من التمارين العملية كل أسبوع في الفصل الدراسي الواحد

نطاق المقررات و البحوث و الدراسات للقسم

ونظراً لشمولية وظيفة مهندس القوى والآلات الكهربية فقد صممت الخطة الدراسية لمهندس القوى والآلات الكهربية لتحقق هذه الشمولية ولإعطاء الطالب القدر الكافى والمناسب والمتوازن. يدخل في نطاق قسم هندسة القوى والالات الكهربية المقررات و البحوث و الدراسات فى التخصصات العلميه الأتيه:

أسس الهندسة الكهربية - الدوائر الكهربية- الأختبارات الكهربية - مواد كهربية - التكنولوجيا الكهربائية - توليد و نقل وتوزيع و أستخدام القوى/الطاقة الكهربية - تخطيط و تحليل و تصميم و واقتصاديات القوى الكهربية - التخطيط فى الشبكات الكهربية - نظريات و تصميمات و أستخدامات و أقتصاديات الالات الكهربية - نظم وتحويل الطاقة - النظرية العامة للآلات الكهربية - التحكم فى نظم القوى الكهربية و الكترونيات القوى - نظم التحكم الذكية - التحكم الرقمي تقنيات التحكم الآلي – نمذجة الأنظمة - نظم التحكم والمراقبة - ديناميكا النظم الكهربية - تحليل نظم الكترونيات القوى - وثوقية و أمثلة نظم القوى الكهربية - تطبيقات الكترونيات القوى فى الاغراض الصناعيه - الوقاية و الحماية فى نظم وشبكات القوى الكهربائية - هندسة قطع الدائرة للتيار المتردد والتيار المستمر - المجالات الكهربية و المغناطيسية - الجهد العالى و أجهزة وقياسات كهربية و

مغناطيسية – التركيبات الكهربية فى المبانى - - آلات الجر و التسيير الكهربي - مصادر الطاقة الجديدة و المتجددة و تطبيقاتها - المعالج الدقيق وتطبيقاته فى نظم القوى و الالات الكهربية - تطبيقات الحاسب في الهندسة الكهربائية - تطبيقات نظم و أساليب الحسابات الناعمة و الذكاء الأصطناعى فى القوى و الالات الكهربية.

الأهداف العامة و المخرجات التعليمية المستهدفة لبرنامج البكالويوس:

خريج قسم هندسة القوي والآلات الكهربية يجب أن يكون قادرا على:

- تطبيق المعارف المتخصصة التي اكتسبها في ممارسته المهنية
- تحديد المشكلات المهنية واقتراح حلولا لها
- إتقان المهارات المهنية واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة في ممارسته المهنية
- اتخاذ القرار في ضوء المعلومات المتاحة
- التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية وقواعد المهنة و تقبل المسائلة والمحاسبة
- إدراك ضرورة تنمية ذاته والانخراط في التعلم المستمر

المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

بانتهاء الدراسة في القوي والآلات الكهربية يجب أن يكون الخريج قادرا على:

المعرفة والفهم: .

يجب أن يكون الخريج قادرا على فهم واستيعاب كل من:

أ- النظريات والأساسيات والمعارف المتخصصة في مجال التعليم وكذا العلوم ذات العلاقة بممارسته المهنية

ب- المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال القوي والآلات الكهربية

ت- مبادئ و أساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال القوي والآلات الكهربية

المهارات الذهنية .

أ- تحديد وتحليل المشاكل في مجال القوي والآلات الكهربية وترتيبها وفقا لأولوياتها

ب- حل المشاكل المتخصصة في مجال مهنته

ت- القراءة التحليلية للأبحاث والمواضيع ذات العلاقة بالتخصص

ث- تقييم المخاطر في الممارسات المهنية

ج- اتخاذ القرارات المهنية في ضوء المعلومات المتاحة

المهارات المهنية .

أ- تطبيق المهارات المهنية في مجال القوي والآلات الكهربية

ب- كتابة التقارير المهنية

المهارات العامة والمنتقلة .

أ- التواصل الفعال بأنواعه المختلفة

ب- استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية

ت- التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية

ث- استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف

ج- التعلم الذاتي والمستمر

المعامل بقسم هندسة القوى والالات الكهربيه:

تقع في الدور الأرضي و الثانى و الخامس من مبنى الهندسة الصناعية و الأنتاج وهى تتكون من عدد ستة معامل متخصصة . هذه المعامل تخدم طلاب قسم الهندسة الكهربية في أداء التجارب المعملية وكذلك مشروع طلبة البكالوريوس شعبة القوى والآلات الكهربية بالإضافة إلى استخدامها في أبحاث السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم وبيان هذه المعامل كالتالى:

١. معمل نظم القوى و الوقاية وخطوط نقل القوى الكهربية.
٢. معمل آلات كهربية (١).
٣. معمل آلات كهربية (٢).
٤. معمل الجهد العالى.
٥. معمل الدوائر الكهربائية.
٦. معمل الكمبيوتر.

الفرص الوظيفية للخريجين

القسم معني بتخريج مهندسين ذوي قدرات عالية في مجالات هندسة القوى والالات الكهربية، وتأهيلهم للعمل في المؤسسات الحكومية والصناعية. ويصعب حصر دقيق للفرص الوظيفية لخريجي القسم، و فيما يلي على سبيل الأمثلة نورد بعضاً منها:

- محطات توليد الطاقة الكهربائية.
- خطوط النقل والمحطات الفرعية للجهد العالي والجهد المتوسط.
- مراكز توزيع الأحمال.
- المجمعات الصناعية التي يعتمد عملها على الطاقة الكهربائية.
- إدارة موارد الطاقة وبرامج الاقتصاد في استخدامها.
- تصميم وبناء وتشغيل وصيانة المحطات الكهربية.
- الدراسات الفنية للمشاريع الكهربية نظم التصميم باستخدام الحاسب الألى.
- نظم ادارة و توفير الطاقة و التحكم فيها.
- الأمن الصناعى فى المنشأت الصناعية.
- معامل تكرير البترول و الصناعات البترولية و الكيميائية .
- التصميم و الأشراف على تنفيذ شبكات الأضاءة و القوى الكهربية بالمنازل و المنشآت الصناعية .
- مصانع الأجهزة الكهربية و المحولات و المحركات الكهربية كذلك مولدات الطاقة الكهربية.
- مصانع لوحات التوزيع و لوحات التشغيل و أجهزة التحكم و الحماية فى شبكات القوى الكهربية و المنشآت الصناعية

بيان بأعضاء هيئة التدريس (هندسة القوي و الالات الكهربية) - محدث بتاريخ ٢٠١٦/١١/01

م	الاسم	الحالة	الوظيفه
1	أ.د/ حامد الشيوى	على رأس العمل	أستاذ متفرغ
2	أ.د/ محى الدين مندور	معار	أستاذ متفرغ
3	أ.د/ عبداللطيف محمد الزين	على رأس العمل	أستاذ متفرغ
4	أ.د/ حامد محمد بهى	على رأس العمل	أستاذ متفرغ
5	أ.د/ نادية عبدالوهاب السنباطى	على رأس العمل	أستاذ متفرغ

6	أ.د/ مهدى محمد العرينى	على رأس العمل	أستاذ متفرغ
٧	أ.د/ محمد عبدالفتاح فرحات	على رأس العمل	أستاذ
٨	أ.د / أمل فاروق عبدالجواد	على رأس العمل	أستاذ
٩	أ.م.د / محمد عبد العظيم	أجازة خاصة	أستاذ مساعد
١٠	أ.م.د / عطية الفرجانى	على رأس العمل	أستاذ مساعد
١١	أ.م.د / ايهاب سالم	معار	أستاذ مساعد
١٢	أ.م.د / سحر عبدالعظيم	معار	أستاذ مساعد
١٣	د/ محمد فوزى	معار	مدرس (اللقب العلمى أستاذ مساعد)
١٤	أ.م.د / محمد طلعت مصطفى	على رأس العمل	أستاذ مساعد
١٥	أ.م.د / محمود الخولى	على رأس العمل	أستاذ مساعد
١٦	أ.م.د / محمد عبدالفتاح عنانى	على رأس العمل	أستاذ مساعد
١٧	د/ غريب محمد عزالرجال	على رأس العمل	مدرس متفرغ
18	د/ محمد تعلب يوسف	على رأس العمل	مدرس
١٩	د/ محمد مصطفى	على رأس العمل	مدرس
٢٠	د/ أشرف خليل	على رأس العمل	مدرس
٢١	وائل رفعت انيس ابراهيم	معار	مدرس
٢٢	د/ نرمين السباعى	معار	مدرس
٢٣	د/ محمد عبد الحميد	على رأس العمل	مدرس
٢٤	محمد عبدالفتاح عبدالوهاب	أجازة خاصة	مدرس
٢٥	د/ ايناس عبدالحى	على رأس العمل	مدرس
٢٦	محمود محمد محسن	أجازة خاصة	مدرس
٢٧	د/ أحمد محمد عثمان	مهمه علمية	مدرس
٢٨	د / هيثم سعد رمضان	مهمه علمية	مدرس
٢٩	د/ مجدى سعودى عبدالفتاح	أجازة	مدرس
٣٠	د/ سامح ابراهيم سليم	على رأس العمل	مدرس
٣١	د/ أحمد فتحى محمد على	أجازة خاصة	مدرس
٣٢	د / حامد هنداوى	أجازة خاصة	مدرس
٣٣	م.م / نهاد صلاح الدين	على رأس العمل	مدرس مساعد
٣٤	م.م / اسراء صفى الدين	أجازة خاصة	مدرس مساعد
٣٥	م.م / محمد لطفى	منحة دراسية	مدرس مساعد
٣٦	م.م / أحمد عبدالفتاح	منحة دراسية	مدرس مساعد
٣٧	م.م / محمد فكرى	منحة دراسية	مدرس مساعد

38	م.م / محمد صلاح	منحة دراسية	مدرس مساعد
٣٩	م.م/ رائف صيام	منحة دراسية	مدرس مساعد
٤٠	م.م / أحمد ابراهيم	منحة دراسية	مدرس مساعد
٤١	م.م / أحمد نصر	على رأس العمل	مدرس مساعد
٤٢	م.م / أحمد دياب	على رأس العمل	مدرس مساعد
٤٣	م.م / محمود جميل	على رأس العمل	مدرس مساعد
٤٤	دينا عماد الدين فتحى أحمد	على رأس العمل	معيد
٤٥	م / أشرف سمير	على رأس العمل	معيد
٤٦	م / محمد جودة	على رأس العمل	معيد
٤٧	م / محمود الكردى	على رأس العمل	معيد
٤٨	م / رضوى رضا	على رأس العمل	معيد
٤٩	م / محمود عيد	على رأس العمل	معيد
50	م / محمد عبداللطيف	على رأس العمل	معيد
51	م / محمود حسين محمود الخولي	على رأس العمل	معيد
52	م / محمد تيسير محمد موسي	على رأس العمل	معيد
53	م / احمد عبدالرحمن شعير	على رأس العمل	معيد
54	م / محمود محمد سالمان محمد	على رأس العمل	معيد

الهيكل التنظيم للقسم و حصر أجمالى لأعضاء القسم

حصر أجمالى لأعضاء القسم

الحالة	أستاذ متفرغ	أستاذ	أستاذ مساعد	مدرس	مدرس متفرغ	مدرس مساعد	معيد
على رأس العمل	5	٢	4	6	1	4	11
الأجازات/الأعارات/مهمة .../...	1	٠	٣	11	0	7	١
الأجمالى	٦	٢	٤	17	1	11	12

الهيكل التنظيمى للقسم

يتركز نشاط هاتين المجموعتين في:

مجموعة القوى الكهربائية: المعني بتوليد ونقل وتوزيع واستغلال الطاقة الكهربائية.ويتناول المشاكل العلمية التى تتعلق بمحطات التحويل ومكوناتها وكل مايتعلق بحماية منظومة القوى الكهربائية و التحكم فيها.

مجموعة الآلات الكهربائية:و التي تتناول مسألة التحويل المتبادل بين الطاقة الكهربائية والشغل الميكانيكي و الكترونيات القوى و التحكم فى الالات الكهربية.

أعضاء هيئة تدريس توفاهم الله إلى رحمته

م	الأسم
١	أ.د / عاصم عبدالله العلايلى
٢	أ.د / زغلول صلاح احمد الرزاز
٣	د / سليمان التهامى عبدالله قنديل

رؤساء مجلس القسم السابقون و الحالى

م	الأسم	من	الى
١	أ.د / محمد عبدالفتاح محمد فرحات	٢٨ / ٠٥ / ٢٠١٥	الأن
٢	أ.د / مهدى محمد مهدى العرينى	١٥ / ١١ / ٢٠١٣	٢٧ / ٠٥ / ٢٠١٥

٣	أ.د / محمد عبدالفتاح محمد فرحات	١٥ / ١٠ / ٢٠١٢	٣١ / ٠٧ / ٢٠١٣
٤	أ.د / نادية السنباطى	يوليو / ٢٠١١	يوليو / ٢٠١٢
٥	أ.د / حامد محمد بهى متولى	يوليو / 2008	يوليو / ٢٠١٠
٦	أ.د / عبد اللطيف محمد عبد اللطيف الزين	يوليو / ٢٠٠٧	يوليو / 2008
٧	أ.د / محى الدين مندور عبدالحميد	يوليو / ٢٠٠٥	يوليو / ٢٠٠٧
٨	أ.د / حامد محمد محمد الشيوى	يوليو / ٢٠٠١	يوليو / ٢٠٠٥
٩	أ.د / عاصم عبدالله العلايلى	يوليو / ١٩٨٩	يوليو / ٢٠٠١

أعضاء هيئة التدريس الحاصلون على جوائز

يضم القسم عدد من أعضاءهيئة التدريس سبق حصولهم على جوائز مثال:

م	الأسم	نوع الجائزة	الجهة	عام
١	أ.د / مهدى العرينى	التشجيعية	الدولة	١٩٩٨
٢	أ.د / مهدى العرينى	النشر الدولى	الجامعة	٢٠١٣/٢٠١٢
٣	أ.د / عبدالطيف الزين	النشر الدولى	الجامعة	٢٠١٣
٤	أ.د / حامد محمد بهى	النشر الدولى	الجامعة	٢٠١٢
٥	أ.د / محمد عبد الفتاح فرحات	النشر الدولى	الجامعة	٢٠١٢
٦	أ.م.د / عطيه الفرجانى	النشر الدولى	الجامعة	٢٠١٤/٢٠١٣/٢٠١٢
٧	أ.م.د / ايهاب سالم على	النشر الدولى	الجامعة	٢٠١٣/٢٠١٢/٢٠١١
8	أ.م.د / محمد طلعت	النشر الدولى	الجامعة	٢٠١٤/٢٠١٣
٩	د / أحمد عثمان	النشر الدولى	الجامعة	٢٠١٣
١٠	د / أحمد فتحى	النشر الدولى	الجامعة	٢٠١٣
١١	د / هيثم سعد رمضان	النشر الدولى	الجامعة	٢٠١٤

عدد من أعضاء هيئة التدريس الذين تولوا مناصب ادارية

م	الأسم	الوظيفة الأدارية
١	أ.د / عاصم عبدالله العلايلى	وكيل الكلية للدراسات العليا
٢	أ.د / مهدى العرينى	وكيل الكلية للدراسات العليا
٣	أ.د / أمل فاروق عبدالجواد	مدير و حدة الجودة
٤	أ.م.د / محمد طلعت	مدير وحدة التدريب و التعليم المستمر
		مدير وحده الخدمات الالكترونيه
		مدير مشروع نظم المعلومات الاداريه
		مدير مشروع التدريب بالجامعه

عددالأبحاث المنشورة فى الست سنوات الأخيره (٢٠١١-٢٠١٦)

شارك اعضاء هيئة التدريس بالقسم في النشر المحلي والدولي عن طريق نشر العديد من الأبحاث في المؤتمرات والمجلات العلميه المتميزه و فيما يلى بيان بذلك:

العام	أماكن النشر	عددالأبحاث المنشورة	ملاحظات
٢٠١١	مؤتمرات محلية و دولية	٣	
	مجلات محلية و دولية	١٥	
٢٠١٢	مؤتمرات محلية و دولية	٣	
	مجلات محلية و دولية	١٧	
٢٠١٣	مؤتمرات محلية و دولية	٠	
	مجلات محلية و دولية	7	
٢٠١٤	مؤتمرات محلية و دولية	١	
	مجلات محلية و دولية	18	

٢٠١٥	مؤتمرات محلية و دولية	٧	
	مجلات محلية و دولية	16	
٢٠١٦	مؤتمرات محلية و دولية	3	
	مجلات محلية و دولية	28	
٢٠١٧	مؤتمرات محلية و دولية	0	
	مجلات محلية و دولية	2	

مجمل الابحاث المنشورة بواسطة أعضاء القسم

نرجوا الرجوع الى ملف اليحث العلمى الخاص بالقسم.

شئون الجودة

١- مراجعة مقررات وبرامج القسم لمرحلة البكالوريوس و الدراسات العليا.
٢- تبني أعضاء القسم المعايير القياسية الأكاديمية (National Academic Reference Standards , NARS) لتوصيف برامج ومقررات القسم لمرحلة البكالوريوس.
٣- تبني القسم المعايير الأكاديمية الخاصة بكلية الهندسة جامعة عين شمس لتوصيف برامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم – والمعتمدة من قبل الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد وكذلك وزارة التعليم العالي – كمواصفات مرجعية لبرامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم .
٤- حصول بعض أعضاء التدريس بالقسم على دورات خاصة بأعمال الجوده والاشتراك في وحدة الجوده على مستوى الكليه.
٥- أعتماد توصيف المقرارات و البرامج و التقاريرالخاصة بمرحلة البكالوريوس.
٦- أعتماد توصيف المقرارات و البرامج و التقاريرالخاصة بمرحلة الدراسات العليا.
٧- تنظيم المعامل و مراجعة نظم الحريق.

المعوقات - الاحتياجات و الصعوبات:

١. لاتوجد خصوصية فى مكاتب أعضاء هيئة التدريس. مع عدم وجود اثاث مكتبى مناسب بالقسم.
٢. عدم كفاية الاجهزة والمعدات اللازمة لاجراء التجارب لطلاب مرحلة البكالوريوس وكذلك البحوث العلمية لمرحلة الدراسات العليا.
٣. معمل الحاسب غير مجهزة بحزم برامج تخدم التخصص.
٤. القصور الواضح فى العمالة الخدمية والفنية بالكلية.
٥. عدم توافر صيانه دورية للمعدات والاجهزة بمعامل القسم.
٦. القسم في احتياج شديد لمهندسين وفنيين للمعامل بالقسم.
٧. لا توجد أماكن مخصصة لمحاضرات الدراسات العليا ، مما يسبب عبئا شديدا علي أعضاء هيئة التدريس لإيجاد أماكن لألقاء الدروس.

التقرير السنوى لسنة ٢٠١٣

١. حضور الدكتور/ محمد عناني المدرس بالقسم مؤتمر MEPCON بمدينة الاسكندرية في الفترة من ٢١-٢٣ ديسمبر ٢٠١٢ حيث أن له بحث مقبول للنشر في هذا المؤتمر .
٢. حضور الاستاذة الدكتورة/ أمل فاروق عبد الجواد الاستاذ المساعد بالقسم مؤتمر MEPCON بمدينة الاسكندرية في الفترة من ٢١-٢٣ ديسمبر ٢٠١٢ حيث أن له بحث مقبول للنشر في هذا المؤتمر .
٣. حضور أ.د/ مهدي العريني الاستاذ بالقسم ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث بتلبية دعوة مؤسسة نيو بلانت للمؤتمر الدولي السادس عن " التكنولوجيا وافاق التنمية المتواصلة في القرن ال ٢١ " في ٢٢ – ٢٤ ديسمبر ٢٠١٢ فندق شيراتون المنتزة الاسكندرية.
٤. حضور أ.د/ مهدي العريني الاستاذ بالقسم ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث مؤتمر MEPCON بمدينة الاسكندرية في الفترة من ٢١-٢٣ ديسمبر ٢٠١٢ حيث أن له بحث مقبول للنشر في هذا المؤتمر .
٥. منح م/ سامح ابراهيم سليم المدرس المساعد بالقسم درجة الدكتوراه حيث انه قد منح وتعين مدرسا بالقسم .

٦. حضور أ.د/ نادية السنباطي الأستاذ بالقسم ، د/ محمد طلعت المدرس بالقسم بخصوص طلب حضورهم MEPCON في الفترة من ٢٣ – ٢٥ ديسمبر ٢٠١٢ بمدينة الاسكندرية
٧. حضور أ.د.م/محمد فرحات القائم بعمل رئيس القسم مؤتمر MEPCON في الفترة من ٢٣ – ٢٥ ديسمبر ٢٠١٢ بمدينة الاسكندرية بناء علي دعوته من ادارة المؤتمر كرئيس قسم هندسة القوي والالات الكهربية.
٨. حضور أ.د.م/ أمل فاروق عبد الجواد الاستاذ المساعد بالقسم مؤتمر السير يد ٢٠١٣ والمقام في السويد في الفترة من ١٠ – ١٤ يونيو ٢٠١٣ حيث أن لها بحث مقبول .
٩. دعوة أ.د/ فتحي السيد عبد القادر الأستاذ بكلية الهندسة بشبين الكوم – جامعة المنوفية لالقاء محاضرة عامة بعنوان " التطبيقات الحديثة في الالات الكهربية " بالقسم.
١٠. عقد المؤتمر العلمي للقسم الذي تم عقده يوم الخميس ٢٠١٣/٥/٢ بمبني الهندسةالصناعية بالكلية وحضور طلاب القسم ومعظم أعضاء هيئة التدريس و أثمر عن توصيات هامة ومفيدة للعملية التعليمية بالقسم.
١١. منح المهندس رائف صيام المعيد بالقسم درجة الماجستير حيث تمت المناقشة يوم ٢٠١٣/٦/١٨ وأوصت اللجنة بالمنح وتم تعينة مدرس مساعد .
١٢. عقد دورة تدريبية في التركيبات الكهربية بالقسم لمدة خمسة عشر يوم .
١٣. قيام القسم برحلة علمية الي مدينة أسوان و الأقصر لزيارة محطة توليد الكهرباء بالسد العالي في شهر فبراير ٢٠١٣ .
١٤. عمل ندوة علمية لمناقشة النتائج النهائية لرسالة الماجستير الخاصة بالمهندس / احمد ابراهيم المعيد بالقسم .
١٥. الموافقة علي سفر د/ هيثم سعد رمضان المدرس بالقسم الي فرنسا للاشتراك في شاريع بحثية بين الجانبين المصري والفرنسي .

التقرير السنوى لسنة ٢٠١٥

١. حضور الأستاذ الدكتور/ محمد فرحات الأستاذ بالقسم مؤتمر MEPCON ٢٠١٥ بجامعة المنصورة
٢. حضور الاستاذ الدكتور/ عطية عبد العزيز الاستاذ المساعد بالقسم مؤتمر MEPCON ٢٠١٥ بجامعة المنصورة.
٣. حضور الدكتور/ محمود شوقي الخولي المدرس بالقسم مؤتمر MEPCON ٢٠١٥ بجامعة المنصورة.
٤. حضور الاستاذ الدكتور/ أمل فاروق الاستاذ بالقسم مؤتمر الكلية ٢٠١٥ بمدينة أسوان.
٥. حضور الاستاذ الدكتور/ محمد فرحات الاستاذ بالقسم مؤتمر الكلية ٢٠١٥ بمدينة أسوان.
٦. حضور الدكتور/ محمد طلعت الاستاذ المساعد بالقسم مؤتمر الكلية ٢٠١٥ بمدينة أسوان.
٧. منح د/ محمد طلعت المدرس بالقسم درجة أستاذ مساعد حيث انه قد منح وتعين استاذ مساعد بالقسم .
٨. منح ا.د/ محمد عبد العظيم عوضالله الأستاذ المساعد بالقسم درجة أستاذ حيث انه قد منح استاذ بالقسم .
٩. حضور أ.د/ نادية السنباطي الأستاذ بالقسم ، د/ محمد عناني المدرس بالقسم بخصوص طلب حضورهم مؤتمر جامعة المستقبل أبريل ٢٠١٦ بمدينة القاهرة.
١٠. دعوة أ.د/ فتحي السيد عبد القادر الأستاذ بكلية الهندسة بشبين الكوم – جامعة المنوفية لالقاء محاضرة عامة بعنوان " التطبيقات الحديثة في الالات الكهربية " بالقسم.
١١. عقد المؤتمر العلمي للقسم الذي تم عقده يوم الأربعاء ٢٠١٥/١١/٥ بمبني الهندسةالصناعية بالكلية وحضور طلاب القسم ومعظم أعضاء هيئة التدريس و أثمر عن توصيات هامة ومفيدة للعملية التعليمية بالقسم.
١٢. منح المهندس / احمد نصر عبد الواحد المعيد بالقسم درجة الماجستير حيث تم المنح يوم ٢٠١٥/١٢/٢٩ وأوصت اللجنة بالمنح وتم تعينة مدرس مساعد.
١٣. منح المهندس / احمد محمد التهامي دياب المعيد بالقسم درجة الماجستير حيث تم المنح يوم ٢٠١٦/١/٢٦ وأوصت اللجنة بالمنح وتم تعينة مدرس مساعد.
١٤. منح المهندس / محمود جميل عبد الله المسلمي المعيد بالقسم درجة الماجستير حيث تم المنح يوم ٢٠١٦/١/٢ وأوصت اللجنة بالمنح وتم تعينة مدرس مساعد.
١٥. منح المهندس / مصطفي محمد أحمد حسن درجة الماجستير حيث تم المنح يوم ٢٠١٥/١٢/٢٩ وأوصت اللجنة بالمنح
١٦. منح المهندسة / أميرة سعيد محمود محمد درجة الماجستير حيث تم المنح يوم ٢٠١٥/١٢/٢٩ وأوصت اللجنة بالمنح

١٧. منح المهندس / معوض صبري معوض درجة الماجستير حيث تم المنح يوم ٢٠١٦/١/٢١ وأوصت اللجنة بالمنح
١٨. منح المهندس / محمد عثمان عبدالعزيز درجة الماجستير حيث تم المنح يوم ٢٠١٥/١٢/٢٩ وأوصت اللجنة بالمنح
١٩. منح المهندس / إياد السيد سليمان درجة الماجستير حيث تم المنح يوم ٢٠١٦/٥/٨ وأوصت اللجنة بالمنح .
٢٠. منح المهندسة / إسراء صفي الدين محمد المدرس المساعد بالقسم درجة الدكتوراه حيث تمت المناقشة يوم ٢٠١٦/٣/٢٨ وأوصت اللجنة بالمنح.
٢١. عقد دورة تدريبية في التركيبات الكهربية بالقسم لمدة خمسة عشر يوم.
٢٢. عقد ندوة للشركات الكهربية المصنعة بالعاشر من رمضان بالكلية لعرض فرص عمل للخريجيين بالقسم.
٢٣. قيام القسم برحلة علمية الي مدينة أسوان و الأقصر لزيارة محطة توليد الكهرباء بالسد العالي في شهر فبراير ٢٠١٦.
٢٤. عمل ندوة علمية لمناقشة النتائج النهائية لرسالة الماجستير الخاصة بالمهندس / احمد االسيد متولي محمود يوم ٢٠١٦/٥/٣.
٢٥. الموافقة علي سفر د/ هيثم سعد رمضان المدرس بالقسم الي فرنسا للاشتراك في شاريع بحثية بين الجانبين المصري والفرنسي .
٢٦. حصول الاستاذ الدكتور/ عطية عبد العزيز الاستاذ المساعد على عضوية IEEE Senior Membership

التقرير السنوى لسنة ٢٠١٦

١. حصول د/ محمود الخولى على اللقب العلمى لدرجة أستاذ مساعد و ترقيتة لنفس الدرجة.
٢. حصول د/ محمد عنانى على اللقب العلمى لدرجة أستاذ مساعد و ترقيتة لنفس الدرجة.
٣. حصول د/ محمد طلعت على اللقب العلمى لدرجة أستاذ مساعد و ترقيتة لنفس الدرجة.
٤. حصول د/ محمد عبدالعظيم على اللقب العلمى لدرجة أستاذ.
٥. تعيين المعيدون أحمد دياب ومحمود جميل و أحمد نصر مدرسون مساعدون بالقسم.
٦. عقد المؤتمر السنوى للقسم.
٧. الموافقة على سفر و تجديد الأجازات لكلا من:
   - د/ محمد عبدالعظيم – مرافقة الزوجة
   - د/ مجدى سعودى– مرافقة الزوجة
   - د/ أيهاب سالم على – مرافقة الزوجة
   - د/ سحر عبد العظيم – رعاية طفل
   - د/ أحمد فتحى – مرافقة الزوجة
   - د/ محمد عبد الفتاح عبدالوهاب – مرافقة الزوجة
   - د/ هيثم رمضان – مرافقة الزوجة
   - د/ حامد هنداوى – مرافقة الزوجة
٨. عودة م.م/ نهاد صلاح للعمل بعد انقضاء أجازتها الخاصة.
٩. مد الاجازة الدراسيةٌ م / رائف صيام أحمد أبو السعود المدرس المساعد لمدة عام ثان.
١٠. عقد العديد من الندوات العلمية بالقسم.
١١. الأنتهاء من العمل المدنى و التشطيبات (جارى الفرش) من التوسعات الخاصة تحت مدرج ج١:
   - ٣ غرف مكاتب لأعضاء هيئة التدرس
   - غرفة مجلس القسم
   - معمل الطاقة الجديدة و المتجددة
   - غرفة السمينارات و الدراسات العليا
١٢. التواصل مع شركة شنيدر الكتريك لدراسة أمكاننية تطوير المعامل.
١٣. تشكيل و تفعيل عمل لجنة تقييم الأمتحانات.
١٤. تشكيل و تفعيل عمل لجنة الخطة البحثية.
١٥. أقتراح عدد من برامج الدبلومة للتعليم المفتوح.

١٦. ألأنتهاء من التقارير السنوية لطلاب الدراسات العليا.
١٧. تسجيل عدد من الساعات المعتمدة للعديد من طلبة الدراسات العليا.

رئيس القسم

أ.د / محمد عبدالفتاح محمد فرحات

(٨) قسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج

١- مقدمة

يهدف قسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج بكلية الهندسة جامعة الزقازيق المشاركة في تطوير التعليم الهندسي في مصر لمواجهة المتطلبات الكبيرة والملحة لقطاع التصميم الميكانيكي والانتاج من المهندسين المؤهلين علميا ومن الدراسات والبحوث التي تتطلبها التطورات الكبيرة والمتلاحقة في القطاع بفروعه المتعددة والمختلفة .

٢- الرؤية

قسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج يسعي ليكون القسم الابرز في تأهيل طلاب البكالوريوس والدراسات العليا كونه رائدا في بحوث التصميم الميكانيكي والتصنيع والانتاج . ويسعي القسم الي تقديم اسهامات بارزه في تنمية محافظة الشرقية وجمهورية مصر العربية ككل .

٣- الرسالة

المهمة الاساسية لقسم التصميم الميكانيكي والانتاج هي تقديم تعليم متميز يؤهل الطلاب للحصول علي وظائف تنافسية في سوق العمل المحلي والعربي والعالمي في تخصصات هندسة التصميم الميكانيكي والتصنيع والانتاج ، كما يهدف القسم أيضا الي تنمية مهارات الابداع والابتكار لدي الخريجين والتي تتيح لهم وضع حلول غير تقليدية للمشاكل التي قد تعوقهم في مواقع العمل . كما يهدف القسم ايضا الي تزويد طلاب الدراسات العليا بالمهارات اللازمة لعمل بحوث متميزه في مجال هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج كما يهدف أيضا الي تقديم خدمات استشارية االي المجتمع المحيط .

٤- الخطة السنوية للقسم:

تهدف الخطة السنوية للقسم إلي

- وضع الخطة التدريسية للقسم طبقا للتخصص الدقيق لكل عضو هيئة تدريس وميوله البحثية من اجل تحسين وتجويد العملية التعليمية.
- القيام بالعملية التعليمية علي أكمل وجه من اجل تحقيق أهداف القسم التدريسية والالتزام باللائحة الداخلية للكلية.
- متابعة الطلاب المتعثرين من خلال الساعات المكتبية.
- مخاطبة إدارة الكلية من اجل تحديث المعامل وزيادة عدد الأجهزة.
- التدريس و متابعة طلاب الدراسات العليا المسجلين لدرجتي الماجستير والدكتوراه.
- الإشراف علي مشاريع التخرج لطلاب البكالوريوس.
- متابعة التدريب الميداني لطلاب الفرقة الاعداديه والثانيه والثالثة.
- الإشراف علي رسائل طلاب الدراسات العليا.

٥- شئون التعليم والطلاب

٥-١ الانجازات :

١- لقد أتم قسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج خلال العام الجامعي ٢٠١٥ – ٢٠١٦ خطة التدريس لمرحلة البكالوريوس في الفصل الدراسي الأول (٢٩ مقرر) والفصل الدراسي الثاني (٢٥ مقرر) بصورة طيبة للغاية .
٢- تمت أعمال الامتحانات والنتائج لمقررات القسم في الفصلين الدراسيين الاول والثاني في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة جيدة جدا ولم يكن هناك أي شكوي طلابية من مقررات القسم للفصلين الدراسيين .
٣- تم الانتهاء من مناقشة مشروعات التخرج لطلاب البكالوريوس بالقسم .
٤- شارك القسم في الانشطة الطلابية المختلفة من خلال الاسر الطلابية ومن خلال لجان اتحاد الطلاب بالكلية
٥- شارك القسم في اعداد اللائحة الدراسية الجديدة لمرحلة البكالوريوس والجاري حاليا الانتهاء منها في ادارة الكلية .
٦- قدم القسم مقترحات لتحديث لائحة برنامج هندسة الميكاترونيك .
٧- ساعد القسم في تحديث مكتبة الكلية بشراء أحدث المراجع العلمية في المجالات العلمية المختلفة بالقسم .

٥-٢ المعوقات والاحتياجات :

١- القسم في احتياج شديد لتطوير معمل التصميم المدعم بالحاسب حتي يمكن تنمية القدرات التطبيقية ورفع المهارات للطلاب .
٢- الاجزاء العملية في مقررات القسم (الترابيولوجيا والتصميم الميكانيكي والاهتزازات والقياسات) ببعض الاجهزة الضرورية .

٦- شئون الدراسات العليا والبحوث

٦-١ الانجازات :

١- لقد أتم قسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج خلال العام الجامعي ٢٠١٥-٢٠١٦ خطة التدريس لمراحل الدراسات العليا المختلفة (دبلوم – دراسات تمهيدية – ماجستير – دكتوراه) للفصل الدراسي الاول (١٥ مقرر) والفصل الدراسي الثاني (١٣ مقرر) بصورة طيبة للغاية .
٢- تمت اعمال الامتحانات والنتائج لمقرات الدراسات العليا بالقسم للفصلين الدراسيين الاول والثاني في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة جيدة جدا ولم يكن هناك أي شكوي طلابية من مقررات القسم .

٣- تم عقد ندوة (Seminar) علمية شهرية بالقسم والسماح لطلاب الدراسات العليا بالقسم بالاشتراك في هذه الندوة ، مما كان له مردود طيب في مستوي الرسائل العلمية (ماجستير ودكتوراه) وفي مستوي خريجي الدراسات العليا بالقسم .
٤- تقديم القسم لبعض المقترحات لتعديل لوائح الدراسات العليا بالكلية.
٥- تحديث الخطة البحثية المقترحة للقسم بما يواكب الاتجاهات البحثية الحديثة .
٦- منح درجة الماجستير للمهندس/ محمد عادل ، وتعيينه مدرسا مساعدا بالقسم .
٧- منح درجة الماجستير للمهندسة/ ولاء عبدالعظيم ، وتعيينها مدرسا مساعدا بالقسم .
٨- منح درجة الدكتوراه للمهندس/ أحمد ابراهيم على ، وتعيينه مدرسا بالقسم.
٩- منح درجة الدكتوراه للمهندسة/ مديحة.

٦-٢ تسجيل الطلاب الاتية اسماؤهم للدراسات التمهيدية بالقسم

١- ياسمين عمرو عبد العزيز
٢- اسراء ابراهيم سليمان
٣- نوره سليم عبد الله
٤- ماريان عادل رزفانيا
٥- محمود علاء الدين محمود
٦- بسمه محمود محمد رزق

3-6 تسجيل الطلاب الاتية اسماؤهم لدبلوم الدراسات العليا بالقسم :

١. نادر مكرم فارق راشد
٢. السيد عباس مصطفي

4-6 تسجيل الطلاب الاتية أسماؤهم لدرجة الماجستير بالقسم :

١. أيمن النبوى
٢. سامح محمد مهدي
٣. أحمد الصعيدى
٤. أنس سمنى

٥-6 قيد الطلاب الاتية أسماؤهم لدرجة الدكتوراه بالقسم :

أ . شيماء إبراهيم جاد.

٦-٦ الخطه البحثيه للقسم:

المجال البحثى	بحوث الدرجات العلمية		بحوث الترقى ٣٠%	مشروعات بحوث تطبيقية ممولة ٢٠%		القسم العلمى	تخصص البحث	ترتيب الأولوية
	موضوعات الماجستير ٦٠%	موضوعات الدكتوراة ٣٠%		موضوع المشروع	الموازنة المقترحة ومصدر التمويل			
١- عمليات الاستطالة الحادة فى مرحلة اللدونة لانتاج حبيبات متناهية الصغر للمكون المجهرى للمواد المعدنية والمركبة. أ. تصنيع الحبيبات النانومترية كمكون مجهرى للمواد المعدنية والمركبة. ب. التحول المجهرى للمواد المعدنية والمركبة المنتجة ذات التركيب الحبيبى الدقيق الى تراكيب نانوية. ج. دراسة الخصائص الميكانيكية للمواد المعدنية والمركبة المنتجة بالحبيبات	التحول المجهرى للمواد المعدنية	تصنيع الحبيبات النانومترية	الخصائص الميكانيكية للمواد المنتجة بحبيبات نانومترية	التحول المجهرى للمواد المعدنية	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	المحور الاقتصادى	٥

متناهية الصغر ذات التركيب المجهرى النانومترى.								
٢- التشكيل للمواد فى الحالة الشبه جامدة (النصف صلبة).	التشكيل اللدن عمليا	دراسة عددية للتشكيل اللدن	دراسة خصائص المواد الهندسية بالتشكيل اللدن	التشكيل اللدن للمواد الهندسية	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	مشكلة الطاقة	٢
٣- تقنيات اللحام والحام بالاحتكاك الدوار.	اللحام بالاحتكاك دراسة عملية	اللحام بالاحتكاك دراسة نظرية	خصائص اللحام بالاحتكاك للمواد المركبة	اللحام بالاحتكاك	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	المحور الاقتصادى	٥
٤- أنتاج حبيبات المواد المعدنية والمركبة بالحجم النانومترى.	الانتاج المعملى للحبيبات المعدنية النانومترية بالطرق الغير تقليدية	نمذجة العمليات الانتاجية للحبيبات النانومترية	خصائص المواد النانومترية	الطرق الغير تقليدية لانتاج المواد النانومترية	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	مشكلة المياه والتصحر	١
٥- عمليات ميتالوروجيا الحبيبات الميكرومترية والنانومترية المعدنية والمركبة.	الانتاج المعملى للحبيبات المعدنية المركبة النانومترية بالطرق الغير تقليدية	نمذجة العمليات الانتاجية للحبيبات المركبة النانومترية	خصائص المواد النانومترية المركبة	الطرق الغير تقليدية لانتاج المواد النانومترية	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	مشكلة المياه والتصحر	١
٦- عمليات تدوير مخلفات تشغيل المواد الهندسية (الرايش). أ. عمليات تدوير مخلفات تشغيل المعادن (الرايش) وتصنيع عينات معدنية ومركبة.	تدوير الرايش	دراسة معملية ونظرية لخصائص الرايش وفق اشكاله المختلفة	خصائص المواد المدورة من الرايش	عمليات اعادة تصنيع المواد الهندسية من الرايش	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	البيئة	٤

ب. التحول المجهرى لمخلفات تشغيل المعادن (الرايش) المدورة فى شكل عينات معدنية ومركبة. ج. دراسة الخصائص الميكانيكية والفيزيائية لمخلفات تشغيل المعادن (الرايش) المدورة فى شكل عينات معدنية ومركبة.								
٧- تشغيل المواد المركبة.	تشغيل المواد المركبة	تشغيل المواد المركبة	تشغيل المواد المركبة	تشغيل المواد المركبة	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	المحور الاقتصادى	٥
٨- عمليات تصلد المعادن المنصهرة.	عمليات تصلد المعادن المنصهرة	عمليات تصلد المعادن المنصهرة	عمليات تصلد المعادن المنصهرة	دراسة عمليات تصلد المعادن المنصهرة	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	المحور الاقتصادى	٥
٩- المواد المركبة النانومترية ذات القاعدة الراتنجية (البوليمرية) أ. تصنيع المواد المركبة النانومترية ذات القاعدة الراتنجية (البوليمرية). ب. تصنيع المواد المركبة	خصائص المواد المركبة المسلحة بألياف متفاوتة الأقطار	دراسة رقمية ومعملية للخواص الميكانيكية للمواد المركبة المسلحة بألياف ذات أقطار مختلفة	دراسة تأثير قطر الألياف المقواة على الخواص الميكانيكية للمواد المركبة	تأثير قطر الألياف المقواة على الخواص الميكانيكية للمواد المركبة	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	مشكلة المياه والتصحر	١

الهجينة (الألياف + المواد المركبة ذات القاعدة الراتنجية (البوليمرية)) . ج. دراسة الخصائص الميكانيكية للمواد المركبة الهجينة والمواد ذات القاعدة الراتنجية (البوليمرية).								
١٠- المواد المركبة ذات القاعدة الراتنجية (البوليمرية) أ. تصنيع المواد المركبة ذات القاعدة الراتنجية (البوليمرية). ب. دراسة الخصائص الميكانيكية للمواد المركبة ذات القاعدة الراتنجية (البوليمرية).	خصائص المواد المركبة المسلحة بألياف متفاوتة الأقطار	دراسة رقمية ومعملية للخواص الميكانيكية للمواد المركبة المسلحة بألياف ذات أقطار مختلفة	دراسة تأثير قطر الألياف المقواة على الخواص الميكانيكية للمواد المركبة	تأثير قطر الأليافالمقواة على الخواص الميكانيكية للمواد المركبة	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	البيئة	٤
١١- طرق ترقيق المواد الخزفية وتوصيفها	انتاج الجرافيت المرقق معمليا	دراسة تأثير درجة الحرارة على سمك الجرافيت المرقق	الخصائص الميكانيكية للمواد المسلحة بالجرافيت المرقق	الجرافيت المرقق وتطبيقاته	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	مشكلة المياه والتصحر	١
١٢- طرق انتاج ألياف البازلت	انتاج ألياف البازلت الدقيق معمليا	دراسة تأثير درجة الحرارة والمحاليل	الخصائص الميكانيكية للمواد	ألياف البازلت الدقيقة وتطبيقاته	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسا	هندسة الانتاج	مشكلة الطاقة	٢

وتوصيفها.		على قطر ألياف البازلت	المسلحة بألياف البازلت ذو الأقطار الدقيقة		ت العليا			
١٣- عمليات وتقنيات المعالجات الحرارية.	عمليات وتقنيات المعالجات الحرارية.	عمليات وتقنيات المعالجات الحرارية.	عمليات وتقنيات المعالجات الحرارية.	عمليات وتقنيات المعالجات الحرارية.	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	مشكلة الطاقة	٢
١٤- الغزل الكهروستاتيكى للألياف والألياف المركبة النانومترية. أ. النمذجة العملية والأحصائية لعمليات البثق الكهروستاتيكى. ب. انتاج الألياف والألياف المركبة النانومترية الخيطية وضفائرها. ج. مقارنة عمليات الانتاج باستخدام الغزل الكهروستاتيكى فى حوض تخثر ووسط مبلل بوسط تبخر جاف.	انتاج الألياف والألياف المركبة النانومترية الخيطية وضفائرها	النمذجة العملية والأحصائية لعمليات البثق الكهروستاتيكى	خصائص الألياف المنتجة بعمليات الغزل الكهروستاتيكى	الغزل الكهروستاتيكى من المعمل الى الصناعة	١٢٥٠٠٠٠ أكاديمية البحث العلمى	هندسة الانتاج	مشكلة المياه والتصحر	١
١٥- المواد المركبة الكربونية فى مستوى النانو. أ. تسليح ألياف الكربون	تسليح ألياف الكربون النانومترية برقائق الكربون النانومترية	تسليح ألياف الكربون النانومترية بأنابيب الكربون النانومترية	الخواص الميكانيكية والكهربية لشرائح الكربون المرن المصنعة من ألياف الكربون	شرائح الكربون المرن المصنعة من ألياف الكربون النانومترية والألياف	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	هندسة الانتاج	مشكلة المياه والتصحر	١

النانومترية بأنابيب الكربون النانومترية. ب. تسليح ألياف الكربون النانومترية برقائق الكربون النانومترية. ج. شرائح الكربون المرن المصنعة من ألياف الكربون النانومترية والألياف المركبة.			النانومترية والألياف المركبة	المركبة			
١٦- ميكانيكا الألياف النانومترية والألياف المركبة النانومترية. أ. التصرف الميكانيكى للألياف النانومترية والألياف المركبة النانومترية. ب. خصائص الكسر والانهيار للألياف النانومترية والألياف النانومترية المركبة. ج. الخصائص التآكلية للألياف النانومترية والألياف	التصرف الميكانيكى للألياف النانومترية والألياف المركبة النانومترية	خصائص الكسر والانهيار للألياف النانومترية والألياف النانومترية المركبة	خصائص الكلل للأحمال الديناميكية للألياف النانومترية والألياف النانومترية المركبة	ميكانيكا الألياف النانومترية والألياف المركبة النانومترية	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	تصميم ميكتنيكى	مشكلة الطاقة	٢

النانومترية المركبة. د. خصائص الكلل للأحمال الديناميكية للألياف النانومترية والألياف النانومترية المركبة.								
١٧- ميكانيكا الأجسام ذات الأبعاد متناهية الصغر (الميكانيكا النانوية) أ. المرونة اللاموضعية لتحليل العناصر الهيكلية (استاتيكيا، ديناميكيا، اتزانا). ب. التحليل الاستاتيكى والديناميكى لانظمة الهياكل النانوية باستخدام زوج الاجهاد والمرونة المعدل. ج. تأثير الطاقة السطحية على متانة وتصرف القضبان والألواح ذات الأبعاد النانوية. د. دراسة استاتيكية وديناميكية واتزانية	المرونة اللاموضعية لتحليل العناصر الهيكلية استاتيكيا	التحليل الاستاتيكى والديناميكى لانظمة الهياكل النانوية باستخدام زوج الاجهاد والمرونة المعدل	دراسة استاتيكية وديناميكية واتزانية للمواد المتدرجة ذات البعد النانوى	ميكانيكا المواد النانوية الذكية	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	تصميم ميكانيكى	التصميم الميكانيكى	5

للمواد المتدرجة ذات البعد النانوى (القضبان، الألواح، أنابيب الكربون النانوية، المسطحات). ه. التصميم النموذجى للمواد المتدرجة ذات البعد النانوى باستخدام طريقة النقطة الداخلية. و. ميكانيكا المواد النانوية الذكية.								
١٨- ترايبولوجيا المواد متناهية الصغر (النانومترية). أ. التلامس المتلاصق للبعد النانومترى. ب. الاحتكاك والتآكل للأسطح النانوية. ج. التآكل والتشحيم للأسطح المغلفة ذات البعد النانومترى.	الاحتكاك والتآكل للأسطح النانوية	التلامس المتلاصق للبعد النانومترى	التآكل والتشحيم للأسطح المغلفة ذات البعد النانومترى	ترايبولوجيا المواد متناهية الصغر (النانومترية).	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	تصميم ميكانيكى	مشكلة الطاقة	3
١٩- الديناميكا والتحكم. أ. حركة الروبوتات	حركة الروبوتات والتحكم بالاهتزازات	النمذجة والتحكم فى حركة الروبوتات	النمذجة والتحكم فى حركة الروبوتات	الديناميكا والتحكم فى المركبات.	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	تصميم ميكانيكى	ديناميكا المنظومات الميكانيكية	5

والتحكم بالاهتزازات. ب. النمذجة والتحكم فى حركة الروبوتات. ج. الديناميكا والتحكم للروبوتات الموازية. د. الديناميكا والتحكم فى المركبات.								
٢٠- رؤية تلسكوبية معملية ونمذجة رياضية لطريقة الغزل الكهروستاتيكى باستخدام العنصر المحدد.	رؤية تلسكوبية معملية ونمذجة رياضية لطريقة الغزل الكهروستاتيكى باستخدام العنصر المحدد.	رؤية تلسكوبية معملية ونمذجة رياضية لطريقة الغزل الكهروستاتيكى باستخدام العنصر المحدد.	رؤية تلسكوبية معملية ونمذجة رياضية لطريقة الغزل الكهروستاتيكى باستخدام العنصر المحدد.	الغزل الكهروستاتيكى من المعمل الى الصناعة	١٢٥٠٠٠٠ أكاديمية البحث العلمى	تصميم ميكانيكى	تكنولوجيا المعلومات	3
٢١- مرونه السطوح وتأثيرها على تصرف الأجسام المرنه	مرونه السطوح وتأثيرها على تصرف الأجسام المرنه	مرونه السطوح وتأثيرها على تصرف الأجسام المرنه			١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	تصميم ميكانيكى	مشكلة الطاقة	١
٢٢- نمذجه ودراسه المواد الذكيه (Piezoelectric and smart materials)	نمذجه ودراسه المواد الذكيه (Piezoelectric and smart materials)	نمذجه ودراسه المواد الذكيه (Piezoelectric and smart materials)			١٢٥٠٠٠٠ أكاديمية البحث العلمى	تصميم ميكانيكى	التصميم الميكانيكى وعلم المواد	4
٢٣- النمذجه الرياضيه والعدديه للهياكل النانومتريه	النمذجه الرياضيه والعدديه للهياكل النانومتريه	النمذجه الرياضيه والعدديه للهياكل النانومتريه			١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	تصميم ميكانيكى	التصميم الميكانيكى	١
٢٤- التصميم الأمثل	التصميم الأمثل للهياكل	التصميم الأمثل للهياكل			١٠٠٠٠٠ صندوق	تصميم ميكانيكى	التصميم الميكانيكى	3

للهياكل المرنه بالطرق الرياضية والجينيه والعشوائيه	المرنه بالطرق الجينيه والرياضيه والعشوائيه	المرنه بالطرق الجينيه والرياضيه والعشوائيه				الدراسات العليا	يكى	يكى المدم بالحاسب	
٢٥- دراسه ميكانيكا الأجسام المرنه تحت التأثيرات العشوائيه	دراسه ميكانيكا الأجسام المرنه تحت التأثيرات العشوائيه	دراسه ميكانيكا الأجسام المرنه تحت التأثيرات العشوائيه				١٠٠٠٠٠ أكاديمية البحث العلمى	تصميم ميكانيكى	ديناميكا المنظومات الميكانيكة	4
٢٦- دراسه استاتيكا وديناميكا الربوتات ذات التحكم الفعال (Active and feedback contol)	دراسه استاتيكا وديناميكا الربوتات ذات التحكم الفعال (Active and feedback contol)	دراسه استاتيكا وديناميكا الربوتات ذات التحكم الفعال (Active and feedback contol)				١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	تصميم ميكانيكى	ديناميكا المنظومات الميكانيكة	٢
٢٧- ميكانيكا المواد المركبه ذات الخصائص المتدرجه	ميكانيكا المواد المركبه ذات الخصائص المتدرجه	ميكانيكا المواد المركبه ذات الخصائص المتدرجه				١٠٠٠٠٠ أكاديمية البحث العلمى	تصميم ميكانيكى	التصميم بالميكانيكى	4
٢٨- ميكانيكا التلامس المرن الحرارى	تصميم منظومات التلامس المرن الحرارى فى تحت تأثير أحمال إستاتيكية وديناميكية الإستاتيكى	دراسة عدم الإستقرار الحرارى لمنظومات التلامس المرن الحرارى للمواد المولفة والمواد ذت الخصائص المتدرجة	التقنيات الحديثة فى دراسة منظومات التلامس المرن الحرارى	تصميم منظومات التلامس المرن الحرارى		١٠٠٠٠٠ أكاديمية البحث العلمى	تصميم ميكانيكى	التصميم بالميكانيكى وترشيد الطاقة	1
٢٩- ميكانيكا التلامس الحرارى المرن اللزج والمرن اللدن اللزج الحرارى	تصميم منظومات التلامس الحرارى المرن اللزج والمرن اللدن اللزج الحرارى فى تحت تأثير أحمال ميكانيكية	دراسة تأثير الخصائص الميكانيكية والريولوجية للمواد المرنة اللزجة واللدنة اللزجة المكونة	النمذجة الرياضية لمشكلات التلامس الحرارى المرن اللزج والمرن اللدن اللزج.	تصميم منظومات التلامس الحرارى المرن اللزج والمرن اللدن اللزج		١٠٠٠٠٠ أكاديمية البحث العلمى	تصميم ميكانيكى	التصميم بالميكانيكى وترشيد الطاقة	2

	وحرارية	لمنظومة التلامس على مخرجات التصميم						
٣٠- ميكانيكا التلامس عالية اللاخطية	تصميم منظومات التلامس ذات الإستجابة عالية اللاخطية بكافة أنواعها	دراسة تأثير الخصائص الميكانيكية والريولوجية للمواد المكونة لمنظومة التلامس على الإستجابة عالية اللاخطية للمنظومة	النمذجة الرياضية لمشكلات التلامس الحرارى المرن اللزج والمرن اللدن اللزج ذات الإستجابة عالية اللاخطية.	تصميم منظومات التلامس ذات الإستجابة عالية اللاخطية	١٠٠٠٠٠ أكاديمية البحث العلمى	تصميم ميكانيكى	التصميم الميكانيكى وترشيد الطاقة	3
٣١- ميكانيكا التلامس المتدحرج للمنظومات الميكانيكية	نمزجة التلامس المتدحرج للمنظومات الميكانيكية	تأثير التلامس المتدحرج للمنظومات الميكانيكية بكافة أنواعها ودراسة متغيرات التصميم على إستجابة المنظومة	النمذجة الرياضية لمشكلات التلامس المتدحرج	تصميم منظومات التلامس المتدحرج	١٠٠٠٠٠ أكاديمية البحث العلمى	تصميم ميكانيكى	التصميم الميكانيكى وترشيد الطاقة	2
٣٢- الإحتكاك فى المنظومات الميكانيكية	دراسة ونمذجة الإحتكاك لمنظومات التلامس بكافة أنواعها	دراسة ونمذجة وتحديد الإحتكاك نظريا وعمليا ودراسة تأثيرة على إستجابة منظومات التلامس بكافة مكوناتها	تأثير الإحتكاك على التصميم التريبولوجى للمنظومات الميكانيكية	دراسة تأثير الإحتكاك على إستجابة المنظومات الميكانيكية	١٠٠٠٠٠ أكاديمية البحث العلمى	تصميم ميكانيكى	التصميم الميكانيكى وترشيد الطاقة	1

6-٧ المعوقات والاحتياجات :

١- لا يوجد أماكن مخصصة لمحاضرات الدراسات العليا ، مما يسبب عبئا شديدا علي أعضاء هيئة التدريس بالقسم لايجاد قاعات لتدريس وخاصة مع ازدياد أعداد الطلاب .

٢- القسم في احتياج شديد لانشاء معمل لتطبيقات الحاسب الالي خاص بهندسة التصميم الميكانيكي لكي يساعد علي تنمية القدرات التطبيقية والمهارات المختلفة لطلاب الدراسات العليا .

8-6 النشر العلمى الدولى:

قيام أعضاء هيئة التدريس بالقسم بالنشر العلمى لابحاثهم فى المجلات العلمية المحلية والعالمية وفيما يلى قائمة بالابحاث المنشورة والمقبولة للنشر:

1. Ali, Ashraf A., M. A. H. El-Meniawi, and S. M. Khafagi. "A novel Bi-processing technique for metal matrix nanocomposites." *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 78.5-8 (2015): 907-915.
2. El Aal, Mohamed Ibrahim Abd, et al. "Microstructure evolution and mechanical properties of pure aluminum deformed by equal channel angular pressing and direct extrusion in one step through an integrated die." *Materials Science and Engineering: A* 625 (2015): 252-263.
3. Eltaher, M. A., M. E. Khater, and Samir A. Emam. "A review on nonlocal elastic models for bending, buckling, vibrations, and wave propagation of nanoscale beams." *Applied Mathematical Modelling* (2015).
4. Hassanein, Ashraf Abdelfattah Ali. "Electrical conductivity and dielectric constant of hot pressed MWCNTs/Carbon nano fibril composite paper." *Journal of Electrostatics* (2015): 12-18.
5. Sardar Abadi, P. M., Jeliazkov, M., Sebaey, T. A., Lopes, C. S., Abdalla, M. M., & Peeters, D. M. J. (2015, July). Damage resistance of dispersed-ply laminates. In *ICCM 20: 20th International Conference on Composite Materials, Copenhagen, Denmark, 19-24 July 2015*. ICCM.
6. Selmy, A. I., Elbaky, M. A., Ghazy, M. R., & Kamel, M. (2015). In-plane shear characteristics of unidirectional glass fiber/epoxy functionally graded (FG) and nonfunctionally graded (NFG) composite laminates with statistical analysis.*Journal of Composite Materials*, *49*(27), 3347-3358.
7. Selmy, A. I., et al. "In-plane shear characteristics of unidirectional glass fiber/epoxy functionally graded (FG) and nonfunctionally graded (NFG) composite laminates with statistical analysis." *Journal of Composite Materials*49.27 (2015): 3347-3358.
8. Wagih, Ahmed, Adel Fathy, and Tamer Ali Sebaey. "Experimental investigation on the compressibility of Al/Al2O3 nanocomposites." *International Journal of Materials and Product Technology* 52.3-4 (2016): 312-332.
9. Ali, Ashraf A., M. A. H. El-Meniawi, and S. M. Khafagi. "A novel Bi-processing technique for metal matrix nanocomposites." *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 78.5-8 (2015): 907-915.

10. Meniawi M, Mahmoud K, Megahed M. “Positron annihilation spectroscopy and mechanical properties studies for epoxy matrices reinforced with different nanoparticles.” *Journal of Polymer Research* (2016); 23(9), 1-12.
11. Agwa, M.A., Ali, M.N., and Amal E. Al-Shorbagy. “Optimum processing parameters for equal channel angular pressing” *Mechanics of Materials*, 100 (2016): 1-11.
12. Eltaher, M.A. and Agwa, M.A. “Analysis of Size-dependent Mechanical Properties of CNTs Mass Sensor Using Energy Equivalent Model”, *Sensors and Actuators A*: Physical, 246 (2016): 9-17.
13. Agwa, M.A., Taha, I., and Megahed M.. “Experimental and analytical investigation of water diffusion process in nano-carbon/alumina/silica filled epoxy nanocomposites”, The *International Journal of Mechanics and Materials in Design*, DOI: 10.1007/s10999-016-9335-4
14. Agwa, M.A., and Eltaher, M.A.. “Vibration of a carbyne nanomechanical mass sensor with surface effect”, *Applied Physics A*, 122 (2016): 335.
15. Agwa, M.A., Eltaher, M.A., and Mahmoud, F.F.. “Nanobeam sensor for measuring a zeptogram mass”, *The International Journal of Mechanics and Materials in Design*, 12(2016): 211-221.
16. Andersson, L.-E., Pinto da Costa, A., and Agwa, M.A.. “Existence and uniqueness for frictional incremental and rate problems - sharp critical bounds”, ZAMM - *Journal of Applied Mathematics and Mechanics*, 96 (2016): 78-105.
17. Agwa, M.A., and Pinto da Costa, A., “Using symbolic computation in the characterization of frictional instabilities involving orthotropic materials”, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, 25(2015): 259-267.
18. Asif Matina, Nesar Merahb, Ahmed Ibrahim "Superhydrophobic and self-cleaning surfaces prepared from acommercial silane using a single-step drop-coating methodAsif" *Progress in Organic Coatings* 99 (2016) 322–329
19. Feras M. Kafiah, Zafarullah Khan, Ahmed Ibrahim, Rohit Karnik, Muataz Atieh, Tahar Laoui "Monolayer graphene transfer onto polypropylene and polyvinylidenedifluoride microfiltration membranes for water desalination" *Desalination* 388 (2016) 29–37
20. Abdel Rahman, A. A., El-Shafei, A. G., and Mahmoud, F. F. “Analysis of Steady State Rolling Contact Problems in Nonlinear Viscoelastic Materials." *Journal of Tribology* 137 / 031402 (2015): 1-10.
21. Abdel Rahman, A. A., El-Shafei, A. G., and Mahmoud, F. F., "Influence of surface energy on the nanoindentation response of elastically-layered viscoelastic materials." *International Journal of Mechanics and Materials in Design* 12(2) (2016) 193-209.
22. Abdel Rahman, A. A, and Mahmoud, F. F, "Analysis of Nanocontact Problems of Layered Viscoelastic Solids with Surface Energy Effects under Different Loading Patterns” *Acta Mechanica*, 227(2) (2016), 527-548.
23. M.A. Attia, A.G. El-Shafei and, F.F. Mahmoud, 2015, A Numerical Analysis of Frictionless Nano-Contact Problems Based on Surface Elasticity, International Journal of Applied Mechanics, *Vol. 7* (2).
24. M.A. Attia and F.F. Mahmoud, 2015, Analysis of nanoindentation of functionally graded layered bodies with surface elasticity. International Journal of Mechanical

Sciences, *Vol.* 94, 36-48.

25. M.A. Attia and F.F. Mahmoud, 2016, Modeling and analysis of nanobeams based on nonlocal couple-stress elasticity and surface energy theories. International Journal of Mechanical Sciences, *Vol.* 105, 126-134.
26. M.A. Attia and F.F. Mahmoud, 2016, Analysis of viscoelastic Bernoulli–Euler nanobeams incorporating nonlocal and microstructure effects. International Journal of Mechanics and Materials in Design, 2016; 1-22, DOI 10.1007/s10999-016-9343-4.
27. M.A. Attia, M.A. Abd El-baky, and A. E. Alshorbagy, 2016, Mechanical performance of intraply and inter-intraply hybrid composites based on E-glass and polypropylene unidirectional fibers. Journal of Composite Materials, p0021998316644972.
28. M.A. Attia and S.A. Mohamed, 2016, Nonlinear modeling and analysis of electrically Actuated viscoelastic microbeams based on the modified couple stress theory, Applied Mathematical Modeling, doi: 10.1016/j.apm.2016.08.036.

٧- شئون أعضاء هيئة التدريس

١- حصول الدكتور/ محمد عبدالعال على جائزه الجامعه التقديريه فى العلوم الهندسيه.
٢- اعتمد مجلس القسم تقارير الأداء لكل أعضاء هيئة التدريس والمعاونين للفصل الدراسي الأول.

٧-شئون خدمة المجتمع

قام القسم بتحديث الخطة البحثية وكتابتها في صورة مشروعات بحثية لخدمة المجتمع والبيئة .

٨- شئون الجودة

١- مراجعة مقررات وبرامج القسم.
٢- تأكيد القسم علي تبني المعايير القياسية الأكاديمية (National Academic Reference Standards , NARS)لتوصيف برامج ومقررات القسم .
٣- تبني القسم المعايير الأكاديمية الخاصة بكلية الهندسة جامعة أسيوط لتوصيف برامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم – والمعتمدة من قبل الهيئة القومية لضمان الجودة

والاعتماد وكذلك وزارة التعليم العالي – كمواصفات مرجعية لبرامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم .

رئيس مجلس قسم هندسة التصميم الميكانيكي و الانتاج

أ.د./ أمل الحسيني الشوربجي

(٥) قسم هندسة المواد

١. مقدمة:

نشأ قسم هندسة المواد مع بداية نشأة الكلية عام ١٩٧٦ كأحد الاقسام العلمية وهو منوط بتدريس علوم وهندسة المواد لجميع التخصصات بالكلية واجراء البحوث العلمية فى هذا المجال

٢. رؤية القسم:

يتطلع القسم الى أن يكون من الأقسام المعتمدة والمشهود لها بالتميز من خلال توفير تعليم عالى الجودة فى مجال علوم وهندسة المواد مع التركيز على محاور الأنشطة البحثية والعلمية وخدمة المجتمع والصناعة.

٣. رسالة القسم:

توفير التميز فى التدريس واجراء بحوث متميزة تخدم البيئة المحيطة بالجامعة واعداد خريج قادر على أن يوازن بين الجانب النظرى والعملى فى تحليل وتشغيل أنظمة المواد وأن يكون قادر على المنافسة فى السوق المحلى والعالمى.

٤. شئون التعليم والطلاب

- التدريس: لقد أتم قسم هندسة المواد خلال العام الجامعي ٢٠١٥-٢٠١٦ خطة التدريس لمقررات القسم في مرحلة البكالوريوس للفصل الدراسي الأول والثاني وشملت هذه المقررات خمس مقررات في الفصل الدراسي الأول وثلاث مقررات في الفصل الدراسي الثاني بصورة متميزة في الحضور والمتابعة.
- تمت أعمال الإمتحانات والنتائج لمقررات القسم سواءً في الفصلين الدراسين في المواعيد المقررة وتم التصحيح وتسليم النتائج في المواعيد المقررة من قبل إدارة الكلية ولم يكن هناك أي شكوىطلابية.
- المشاركة في اعداد اللائحة الطلابية الخامسة للكلية والجاري حالياً الانتهاء منها.
- تطوير المحتوى العلمي لمقررات القسم في مرحلة البكالوريس وإضافة مقررات اختيارية تتيح للقسم المشاركة في مشروعات التخرج لطلبة البكالوريوس.
-

٥. شئون الدراسات العليا والبحوث

- أتم القسم خلال العام الجامعي ٢٠١٥-٢٠١٦ خطة التدريس لمراحل الدراسات العليا المختلفة (دراسة تمهيدية- ماجستير- دكتوراة) في تخصصات القسم المختلفة للفصل الدراسي الأول (١١ مقرر) والفصل الدراسي الثاني (٩ مقرر).
- تمت أعمال الإمتحانات والنتائج لمقررات القسم سواءً بالدراسات العليا في الفصلين الدراسين بصورة جيدة جداً مع عدم وجود أي شكوى طلابية في هذا الشأن.
- تم وضع الخطة البحثية للقسم ٢٠١٣-٢٠١٧ فى المحاور المختلفة والمحددة من قبل الجامعة.

- **قيد لدرجتى الماجستير و الدكتوراه للطلبة:-**

١- إسراء إبراهيم حفني إبراهيم	ماجستير
٢- محمد أحمد رفعت المهدى	ماجستير
٣- زينب وليد سعيد الكنانى	ماجستير

٤- أحمد على اسماعيل الاخرس دكتوراة
٥- محمد أحمد محمد محمود وردة دكتوراة

- **تشكيل لجنة الحكم والمناقشة واتمام المناقشة العلنية والمنح للطلاب الأتي أسمائهم:**
١- دينا السيد عبدالحميد طبانة
٢- رامى مصطفى محمد رضا
٣- أحمد على احمد اسماعيل الاخرس

- **تشكيل لجنة الامتحان الشامل لدرجة الدكتوراة للطلبة الأتي أسمائهم:**
١- أحمد على اسماعيل الاخرس
٢- محمد أحمد محمد محمود وردة

- **تحديد لجنة الاشراف ووضع خطة البحثة للطلبة الأتي أسمائهم** :

١. محمد أحمد رفعت المهدى ماجستير
٢. أحمد بدرالدين عاطف ماجستير
٣. إسراء إبراهيم حفني إبراهيم ماجستير
٤. زينب وليد سعيد الكنانى ماجستير
٥. فرح أسعد ميخائيل دكتوراة
٨-محمد احمد حمدى محمد عمر دكتوراة

<u>النشر العلمى:</u>

- قيام أعضاء هيئة التدريس بالقسم بالنشر العلمى لابحاثهم فى المجلات العلمية المحلية والعالمية وفيما يلى قائمة بالابحاث المنشورة والمقبولة للنشر:

1. **Kh. Abd El-Aziz, D. Saber**, **H. E. M.Sallam**; "Wear and Corrosion Behavior of Al–Si Matrix Composite Reinforced with Alumina" J Bio Tribo Corros., 1: 5 (2015)
2. **Kh. Abd El-Aziz**, Kh. Zohdy, **D. Saber**, **H. E. M.Sallam**; "Wear and Corrosion Behavior of High-Cr White Cast Iron Alloys in Different Corrosive Media" J Bio Tribo Corros., 1:25 (2015).
3. **Saleem Ahmad, Mohamed. H. Seleem, Amal. A. M. Badawy**, Ashraf. H. El Safoury; "Damage assessment of the fiber concrete slabs under certain impact load" UKIERI concrete conference (2015).

4. **A.M. Hassan**, S.M. Naga, M. Awaad; "Toughening and Strengthening of Nb_2O_5 Doped Zirconia/Alumina (ZTA) Composites ", Int. J. Refract. Met. Hard Mater., 48 338-345 (2015).
5. S.M. Naga, **A.M. Hassan**, M. Awaad; "Physical and mechanical behavior of Ta_2O_5 doped zirconia-toughened-alumina (ZTA) composites", Ceram Int., 41 6248-6255 (2015).
6. S.M. Naga, **A.M. Hassan**, H.F. El-Maghraby, M. Awaad, Hamada Elsayed; " In-situ sintering reaction of Al_2O_3–$LaAl_{11}O_{18}$–ZrO_2 composite", Int. J. Refract. Met. Hard., 54 230- 236 (2016).
7. S.M. Naga, **A.M. Hassan**, M. Awaad; " The effects of pentavalent oxide additives on the physical and mechanical properties of alumina ceramics ", unitcer, (2015).
8. **El-Sayed I. Abdel Aziz**, M.M.Z. Ahmed, I El-Mahallawi, M.M. Al-Aiat; "Effects of process parameters on the microstructure and hardness of 7020/Al_2O_3 composite layer fabricated by FSP", Int. J. of Sci. & Eng. Research., 6 [8], 1073ISSN 2229-5518 (2015).

٦. شئون أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم

١. مشاركة كلا من **أ.د. /سليم صالح السيد و ا.د. أمل عبد الوهاب محمد و ا.د. صبري عبد الرحيم احمد و ا.د.م. حسام صلاح الدين خليل و د. علاء حسن عطية** فى الاشراف على مشروع بقسم هندسة المواد لطلبة البكالوريوس بقسم الهندسة الانشائية.

٢. مشاركة **أ.د. /سليم صالح السيد** فى مناقشة رسالة ماجستير بقسم الهندسة المدنية – هندسة المنصورة وكذلك عضوية لجنة الامتحان الشامل لطالب دكتوراه بقسم الانشاءات وكذلك ٢ طلبة بقسم هندسة التشييد بالكلية.

٣. انتداب السادة: **أ.د./ سليم صالح السيد وأ.د. / صبرى عبد الرحيم أحمد و أ.د.م. / حسام صلاح الدين خليل وأ.د.م./ محمد عبدالله المنياوى و د./ علاء حسنعطية** للتدريس فى المعهد العالى للكتنولوجيا بالعاشر من رمضان .

٤. مشاركة **أ.د. /سليم صالح السيد** فى الدولي الرابع للخرسانة عالية الأداء والمواد عالية الأداء والمنعقد في مدينة كاسيل بألمانيا في الفترة ٩-١١ مارس ٢٠١٦.

٥. مشاركة **د./ أحمد محمد حسن** فى المؤتمرالعلمي (UNITECR 2015) فيدولةالنمساخلالالفترةمن١٥– ١٨ سبتمر ٢٠١٥.

٦. مشاركة كلا من **أ.د. /سليم صالح السيد و أ.د. / أمل عبدالوهاب احمد** و **أ.د./ صبرى عبدالرحيم احمد**ضمن اللجنة العلميةفي المؤتمر الاول لكلية الهندسة – جامعة الزقازيق والمنعقد بمدينة أسوان

٧. مشاركة كلا من **أ.د./ أمل عبدالوهاب احمد و د. أحمد محمد حسن و د. السيد ابراهيم عبدالعزيز** فى التدريس لبرامج الساعات المعتمدة بالكلية.

٨. أعتماد تقارير الآداء لاعضاء هيئة التدريس بالقسم للفصل الدراسى الأول للعام الجانعى ٢٠١٤-٢٠١٥م.

٧. شئون خدمة المجتمع

- مشاركة أعضاء هيئة التدريس بالقسم فى انجاز الاعمال الموكلة اليهم من مركز البحوث والاستشارات فى مجال التخصص والخاصة بخدمة المجتمع

٨. شئون الجودة

- اعداد توصيف وتقارير المقررات والبرامج لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا لجميع مقررات القسم واعتمادها من المراجع الخارجى.
- تأكيد القسم على تبنى المعايير القياسية الأكاديمية لتوصيف برامج ومقررات القسم National Academic Reference Standards(NARS)
- تبنى القسم على المعايير الأكاديمية الخاصة بكلية الهندسة جامعةالمنصورة لتوصيف برامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم والمعتمدة من قبل الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد وكذلك وزارة التعليم العالى كمواصفات مرجعية لبرامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم.

٩- المعوقات:

- عدم كفاية الاجهزة والمعدات اللازمة لاجراء التجارب لطلاب مرحلة البكالوريوس وكذلك البحوث العلمية لمرحلة الدراسات العليا
- عدم كفاية ساعات التمارين المعتمدة باللائحة لتغطية الشق النظرى والعملى لمقررات القسم بمرحلة البكالوريس
- القصور الواضح فى العمالة الخدمية والفنية بالكلية
- عدم توافر صيانه دورية للمعدات والاجهزة بمعامل القسم

رئيس القسم

أ.د/ سليم صالح السيد أحمد