تقرير
عن قسم الهندسة المدنية

كلية الهندسة
جامعة كفر الشيخ

2022

فهرس التقرير

مسلسل	العنـــــــــــــوان	رقم الصفحة
١-	**مقدمة عن القسم**	٣
٢-	**أعضاء هيئة التدريس بالقسم**	٣
٣-	**الهيئة المعاونة بالقسم**	٤
٤-	**الابحاث العلمية المنشورة**.....	٥
٥-	**أعداد طلاب القسم للعام الجامعي 2022/2021**	12
٦-	**معامل الهندسة المدنية**	١٣
٧-	أولا: معمل الطرق والاسفلت	١٥
٨-	ثانيا: معمل المساحة.....	٢٢
٩-	ثالثا: معمل ميكانيكا التربة والاساسات	٢٨
١٠-	رابعا: معمل الانشاءت.....	٣٧
١١-	خامسا: معمل الري الهيدروليكا.....	٣٩
١٢-	سادسا: معمل الخرسانة وخواص المواد	٤٢
١٣-	سابعا: معمل المنشأت الثقيلة	٥٢
١٤-	ثامنا: معمل الهندسة الصحية	٥٤
١٥-	تاسعا: معمل الهندسة الجيوتقنية	٥٦
١٦-	**صالات الرسم الهندسي**	٥٨
١٧-	**مكاتب السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم**	٦٠
١٨-	**المدرجات والقاعات التدريسية بالقسم**	٦٣
١٩-	**دور قسم الهندسة المدنية في خدمة المجتمع**.....	٦٦

مقدمه عن القسم

اعضاء هيئة تدريس

- يوجد بالقسم عدد 17 اعضاء هيئة تدريس وهم :

م	الاسم	التخصص الدقيق	الدرجة العلمية
١	ا.د/ حسام الدين فوزى عبدالفتاح	هندسة الإشغال العامة	أستاذ
٢	ا.م.د/ مصطفى عباس العنانى	هندسة الري والهيدروليكا	أستاذ مساعد
٣	ا.م.د/ مجدى اسرائيل سلامه	الهندسة الإنشائية	أستاذ مساعد
٤	ا.م.د/ على محمد على باشا	الهندسة الإنشائية	أستاذ مساعد
٥	د/ احمد عبدالله احمد حمودة	الهندسة الإنشائية	أستاذ مساعد
٦	د/ مصطفى محمد على عثمان	الهندسة الإنشائية	مدرس متفرغ
٧	د/ امال حسين عوض الله	هندسة الإشغال العامة	مدرس متفرغ
٨	د/ محمد عبدالله احمد المسمارى	الهندسة الإنشائية	مدرس
٩	د/ على محمد عبدالله ابوزيد	الهندسة الإنشائية	مدرس
١٠	د/ اسامه جمال الدين حنيش	هندسة الإشغال العامة	مدرس
١١	د/ ماجده فرحان حامد فرحان	هندسة الإشغال العامة	مدرس
١٢	د/ ايمن خليفه علام الخلالى	هندسة الري والهيدروليكا	مدرس
١٣	د/ فتحى عبدالعظيم عبدالحميد	الهندسة الإنشائية	مدرس
١٤	د/ جلال عبدالحميد فايد السماك	الهندسة الإنشائية	مدرس
١٥	د/ صبرى المرسى يوسف فايد	الهندسة الإنشائية	مدرس
١٦	د/ وليد نبيل منصور عبدالفتاح	الهندسة الإنشائية	مدرس
١٧	د/ احمد صبحى عوض السيد	الهندسة الصحية	مدرس

اعضاء الهيئة المعاونة

- يوجد بالقسم عدد ١٠ مدرس مساعد و٦ معيدون معيينين ليكونوا نواه مستقبل لاعضاء هيئة التدريس بالقسم ومتوقع حصول المدرسين المساعدين علي درجة الدكتوراه خلال العام الجامعي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ وهم :

م	الاسم	التخصص الدقيق	الدرجة العلمية
١	م/ مها معوض مصطفى محمد	هندسة الري والهيدروليكا	مدرس مساعد
٢	م/ نجاة محمود عباس زهلف	الهندسة الإنشائية	مدرس مساعد
٣	م/ محمد عادل عطيه الطبجى	الهندسة الإنشائية	مدرس مساعد
٤	م/ السيد كمال عبدالحى سالم	الهندسة الإنشائية	مدرس مساعد
٥	م/ محمد حامد زكريا محمد	الهندسة الإنشائية	مدرس مساعد
٦	م/ محمد مصطفى محمد ابوشعيشع	هندسة الري والهيدروليكا	مدرس مساعد
٧	م/ ايهاب جمال محمد الصاوى	هندسة الإشغال العامة	مدرس مساعد
٨	م/ محمد عبدالمعطى حسن شوشة	الهندسة الإنشائية	مدرس مساعد
٩	م/ احمد حمدى حسب الله المعداوى	الهندسة الإنشائية	مدرس مساعد
١٠	م/ عادل محمد محمد السيد	هندسة الري والهيدروليكا	مدرس مساعد
١١	م/ احمد وفا محمد عاشور	الهندسة الإنشائية	معيد
١٢	م/ محمد خفاف عبدالمنصف	الهندسة الإنشائية	معيد
١٣	م/ محمد شعبان عبدالحميد السيد	الهندسة الإنشائية	معيد
١٤	م/ احمد ابراهيم محمد ابراهيم	الهندسة الإنشائية	معيد
١٥	م/ ابراهيم محمد محمد الصاوى	الهندسة الصحية	معيد
١٦	م/ محمد شريف شلبى	هندسة الإشغال العامة	معيد

الابحاث العلمية المنشورة

وفيما يلى بعض الابحاث العلمية المنشورة للسادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم

1- E Alfy, K.S. and El-Enany, M.A., "Effect of Geometry of the broad crested Weir on the Dimennsions of the Downstream Apron", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minufiya University, Vol. 22, No. 1, January 1999, PP. 29-44.

2- Alfy, K.S. and El-Enany, M.A., "Effect of Discharging Sewage and Rubbish to ChaChannels on Irrigation works", Proc. of 2nd Conference of Egyptian Rural Development, MiMinufiya University, April 1999, PP. 439- 451.

3- SSobeih, M.F., El-Masry, A.A., El-Enany, M.A. and Khalil, H.M., "Local Scour Around Skew Pipelines", Proc. of 3rd Conference of Egyptian Rural Development, Minufiya University, September 2001, Vol. No.3, PP. 1127-1139.

4- SSobeih, M.F., El-Masry, A.A., El-Enany, M.A. and Khalil, H.M., "Normal-Skew Pipelines and Canal Bed Deformations", Proc. of 3rd Conference of Egyptian Rural Development, Minufiya University, September 2001, Vol. No.2, PP. 1038- 1050.

5- El-Enany, M.A., "Effect of Geometry Computation and Numerical Scheme on the Resistance Coefficient for Unsteady Flow in Irregular Channels", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minufiya University, Vol. 25, No. 4, October 2002, PP. 73-89.

6- El-Enany, M.A., "Evaluation of Seepage Losses Estimation Methods Through Earthen Canals in Nile Delta, Egypt", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minufiya University, Vol. 26, No. 1, January 2003, PP. 209-226.

7- Alfy, K.S., Sobeih, M.F., El-Enany, M.A., Armanious, S.D. and Gergis, E., "Evaluation of Irrigation Distribution Systems in North of Nile Delta, Egypt", Proc. of Al-Azhar Engineering 7th International Conference, Cairo, April 2003.

8- E El-Enany, M.A., El-Masry, A.A., Sobeih, M.F. and Ussry, E., " Minimizing Scour Downstream Control Structures Using Semi-Circular Baffle Blocks ", Civil Engineering Research Magazine, Faculty of Engineering, Al-Azhar University, Vol. 25, No. 3, October 2003, PP. 1437-1454.

9- El-Enany, M.A., El-Masry, A.A., Sobeih, M.F. and Ehab, A., "Effect of Stilling Basin Deformation on Scour Downstream Regulators", Civil Engineering Research Magazine, Faculty of Engineering, Al-Azhar University, Vol. 26, No. 1, January 2004, PP. 101-115.

10- Enany, M.A., El-Alfy, K.S., Sobeih, M.F., Armanious, S.D. and Gergis, E., "Modification of the Improved Irrigation System in the Old Lands in Egypt", Mansoura Engineering Journal (MEJ), Faculty of Engineering, Mansoura University, Vol. 29, No. 1, March 2004.

11- Enany, M.A., El-Alfy, K.S., Sobeih, M.F. and Elaen, A.F., " Effect of Bed Levels Difference on Bed Morphology at Combining Junction of Open Channels", accepted on 23/11/2004 for publication in Civil Engineering Research Magazine, Faculty of Engineering, Al-Azhar University, Vol. 27, No. 1, January 2005.

12- Enany, M.A., Sobeih, M.M., Rashwan, E., H., "Water Resources Management of the Egyptian North Eastern Region ", Proc. of 6 th Conference of Egyptian Rural Development, Minufiya University, October, 2007.

13- Sbeih, M.M., El-Enany, M.A., and El-Sayed, E.A., "Improving flow Characteristics at Open Channel Diversions", Engineering Research Journal, Shoubra Faculty of Eng., 2008.

14- Sbeih, M.M., El-Enany, M.A., and El-Sayed, E.A., "Numerical Study of Flow at Open Channels Diversions", Engineering Research Journal, Faculty of Eng., Helwan University, 2009.

15- EEl-Enany, M.A., Sobeih, M.M., El-Masry,A. and Fouda, E., "Improvement of Tile Drainage Systems Using Mole Drains", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minoufiya University, April, 2010.

16- S. El-Hamrawy, H. Afify. U.heneash " Use of Geotextile As Reinforcement For Flexible Pavement Overlay" Engineering Research Journal, Vol. 27, No. 1, January 2004, pp. 59-71, Faculty of engineering, Minoufiya university, Egypt.

17- U.Heneash "Effect of the Repeated Recycling on Hot Mix Asphalt Properties" May 2013, University of Nottingham, United Kingdom

18- Fawzy, H. "The Optimum Using of the Direct Linear Transformation (DLT) Method In Photogrammetry" M. Sc. Thesis, Faculty of Engineering, Menoufia University, 2006.

19- Fawzy, H. "Expert system to improve the accuracy in photogrammetry" Ph. D. In Civil Engineering, Faculty of Engineering, Minufiya University, oct., 2010

20- Rahil A. M., El Gohary A. M., Fawzy H. "Studying the feasibility of using multi-baseline stations concept for determining the best geometric configuration" CERM. Vol. (28) No. (2) April, page 767-778, 2006.

21- Magda farahat "Different Techniques for Height Transformation" M. Sc. Thesis, Faculty of Engineering, Menoufia University, 2003.

22- Magda farahat "Evaluation of GPS Long Baseline Algorithms and its Implications on the New Egyptian Geodetic Control Networks" Ph. D. In Civil Engineering, Faculty of Engineering, Minufiya University, oct., 2013.

23- Magda farahat "Crustal deformation studies in the northern part of Aswan Lake using GPS technique" NRIAG Journal of Geophysics Special Issue, PP.89-110 ,(2011).
24- Magda farahat "Effect of Tropospheric Models on Long Base Lines" NRIAG Journal of Geophysics Special Issue, PP.281-291, (2011).
25- Basha, A., Al Nimr, A., Rashwan, I., Gabr, A., 2012, Use of Sheet Piles to Control Contaminant Transport through the Soil, Journal of American Science 8, 568-573
26- Basha, A., Al Nimr, A., Rashwan, I., Gabr, A., 2010, Effect of Sheet Piles on Contamination Transport through the Soil: Experimental and Numerical Study, 7th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics, Zurich, Switzerland.
27- Basha, A., Al Nimr, A., Rashwan, I., Gabr, A., 2009, Use of Sheet Piles to Control Contaminant Transport Through the soil, Proceedings of the 6thInternational Conference on Environmental Hydrology, Cairo, Egypt.
28- Mahmoud Nasr, Ahmed Khalil, Amr Abdel-Kader , Walid Elbarki , Medhat oustafa " Comparative performance between conventional and hybrid anaerobic baffled eactors for treating dairy wastewater" International Journal of Chemical and Environmental Engineering, Volume 5, No.4, 2014.
29- Ahmed S.Khalil , Medhat A.E. Moustafa , Walid Elbakri "Treatment of high strength wastewater using anaerobic baffled reactor with media during the startup phase" Proc. of the Second Intl. Conf. on Advances In Civil, Structural and Environmental Engineering- ACSEE 2014.
30- Galal samak "push over analysis of multy story R.C. frames" M.Sc in civil engineering (structural engineering) , faculty of engineering, azhar university, 2013.
31- Ali M. Abdallah , AlyG, Mahmoud A. Effect of rib geometry of steel reinforcement on bond strength. Bultin of the Faculty of Engineering Assiut University 2001; Vol. 29 No.1 : 57-60.
32- Ali M. Abdallah, Hosny S, Mohamed R. Effect of rib geometry of steel bars on bond strength for high strength concrete. Bultin of the Faculty of Engineering Assiut University 2005; Vol. 33 , No.5:1733-48.
33- Ali M. Abdallah , Mahmoud A, Aly G. Effect of bonded part and rib geometry of steel reinforcement on bond characteristics and rotational capacity of exterior joints. Bultin of the Faculty of Engineering Assiut University 2001; Vol. 29 , No.1:43-50.
34- Ali M. Abdallah, Hosny S, Mohamed R. Flexural behavior of high strength fiber reinforced beams as affected by concrete rib geometry and grade of main steel under static loads. Bultin of the Faculty of Engineering Assiut University 2006 ;Vol 34 , No.5 : 587-611.

35- Ali M. Abdallah (Behavior of High-Strength Concrete Short Beams Affected by Rib Geometry and Bonded Part of Steel Reinforcement , 1st International Conference on "Innovation Building Materials, (24-28)-12-2014 , Cairo , Egypt .

36- Ali M. Abdallah, Mohamed M. Rashwan ; .Aly Abdel ZaherElsayed , Mahmoud Abdou Mahmoud Hassanean (Behavior of High Performance Continuous R.C. Deep beams with Openings). Bultin of the Faculty of Engineering Assiut University 2014 .

37- Ali Mohamed AbdAllah and Ahmed Abd El-Rahem Farghaly (2014), "Evaluation of Seismic Retrofitting Techniques Used in Old Reinforced Concrete Buildings", IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN), ISSN (e): 2250-3021, ISSN (p): 2278-8719 Vol. 04, Issue 06, ||V4|| PP 01-07(IF=1.645)

38- Ali Mohamed AbdAllah and Ahmed Abd El-Rahem Farghaly,(2012),"Comparative Study on Code Base Linear Evaluation of an Existing R.C. School Building before and after 1992 Egypt Earthquake" Journal of Engineering Since, Assiut Universit, Vol. 40, No. 6, PP. 715-750, Nov., 2012

39- 1. T. H. Abdel-Lateef, M.A Dabaon, O. M. Abdel-Moez, M. I. Salama, "Buckling of Columns With Sudden Change in Cross Section", Mansoura Third International Engineering Conference, 11-13 April 2000.

40- T. H. Abdel-Lateef, M.A Dabaon, O. M. Abdel-Moez, M. I. Salama, "Buckling Loads of Columns with Gradually Changing Cross-Section Subjected to Combined Axial Loading", Fourth Alexandria International Conference on Structural and Geotechnical Engineering, 2-4 April 2001.

41- T. H. Abdel-Lateef, Sedky A. Tohamy, O. M. Abdel-Moez, M. I. Salama, "Side Sway of Multistory and Multibay Frames under Lateral Loads", Seventh Alexandria International Conference on Structural and Geotechnical Engineering, 27-29 December 2010.

42- Magdy I. Salama, "Buckling Loads of Columns with Suddenly Changing Cross-Section subjected to Combined End and Intermediate Axial Forces", 13th International Conference on Structural and Geotechnical Engineering – Ain Shams University, 27-29 December 2009.

43- Magdy I. Salama, "Analysis of slabs spanning in two directions under concentrated load", HBRC Journal, Housing & Building National Research Center, Cairo, Egypt, Volume 8, Issue 3, December 2012, Pages 212-216, ISSN 1687-4048.

44- T. H. Abdel-Lateef, Magdy I. Salama, "Buckling of Slender Prismatic Columns with Multiple Edge Cracks using Energy Approach", Alexandria Engineering Journal (AEJ), AEJ Journal (2013) 52, Pages741–747.

45- Magdy I. Salama, “Approximate buckling solutions for rectangular plates under intermediate and end uniaxial loads”, 10th International Congress on Advances in Civil Engineering , Ankara, TURKEY, 17-19 October 2012.
46- Magdy I. Salama, “Basic influence line equations for N-truss members”, Minia Journal of Engineering and Technology, (MJET), Minia University, accepted October 2013.
47- Magdy I. Salama, “New Simple equations Effective Length Factors”, HBRC Journal, Housing & Building National Research Center, Cairo, Egypt, accepted 6 October 2013.
48- Magdy I. Salama, “Experimental Estimation of Time Period of Vibration for Moment Resisting Frame Buildings”, 2nd Turkish Conference on Earthquake Engineering and Seismology – TDMSK -2013 September 25-27, 2013, Antakya, Hatay/Turkey.
49- Magdy I. Salama, “Estimation of Period of Vibration for Steel Moment Resisting Frame Buildings from Available Experimental Data”, Minia Journal of Engineering and Technology, (MJET), Minia University, accepted Decmber 2013.
50- Magdy I. Salama, “Estimation of period of vibration for concrete moment-resisting frame buildings”, HBRC Journal, Housing & Building National Research Center, Cairo, Egypt, accepted 29 January 2014.
51- Magdy I. salama "buckling of columns of variable cross section and columns with holes" Msc in civil engineering (structural engineering), faculty of engineering, menia university 1999.
52- Magdy I. Salama "analysis of multi-story frame under dynamic loads" Ph D. in civil engineering (structural engineering), faculty of engineering, menia university 2007.
53- Mostafa M. Osman "assessment of possible urgent alternative of disposal decision is taken" Msc in civil engineering (structural engineering), faculty of engineering, Alexandria University 1990.
54- Mostafa M. Osman "compressibility analysis of soft clay soil in north delta region" PhD in civil engineering (structural engineering), faculty of engineering, monefia University 1998.
55- Mostafa M. Osman "effect of permeating organic solution on hydraulic conductivity clay" 4rth CRED conference, 2003.
56- Mostafa M. Osman "effect of added lime on the soil engineering properties" international conference on geotechnical and geoenviromental engineering in arid lands, 2000.
57- Badr aatef "two-stage mixing technology for hot asphaltic concrete production", (1995), 2th International Conference for engineering research in Suez Canal university .

58- Badr aatef "Economic evaluation of using recycled pavement as base course for road construction", magazine of arabic roads (1996).
59- Badr aatef "Technical and economic evaluation of using recycled pavement as base course layer", International Conference for rebuilding and engineering development, (1997),
60- Badr aatef " Sensitivity analysis of two pavement design techniques" magazine of engineering researches- Helwan university
61- Badr aatef "Improving characteristics of asphalt containing low quality aggregates mixes", (1995), 4th International Conference faculty of engineering .
62- Badr aatef "A special mixing technology for the production of asphaltic concrete using low quality aggregates", (1996), 3th International Conference- cairo center for conferences .
63- Badr aatef "Application of creep and fatigue test on hot asphalt mixes" engineering magazine of zakazek.
64- Maha Moawad, Mohamed Abd-El-Mooty, Abdulla Hassan., "Environmental impact of sea level rise on the low land of the Nile delta", (2012), 9th International Conference RETBE'12.
65- Maha Moawad, Mohamed Abd-El-Mooty, Abdulla Hassan., "The effect of the sea level rise on the ground water under the delta" (2014), 10th International Conference RETBE'14.
66- Galal samak "evaluation the performance of reinforced concrete framed structures using push over analysis" journal of azhar magazine, 2012.
67- Sabry fayed "Repairing and Strengthening of Reinforced Concrete Box Girders Using External Prestressing Technique" international conference "Role of Engineering Towards a Better Environment" (RETBE'14), December, 2014.
68- Mohammed A. Sakr, Tarek M.Khalifa, Walid N.Mansour,"External Strengthening of RC Continuous Beams Using FRP Plates: Finite Element Model," in Proceedings of the Second Intl. Conf. on Advances In Civil, Structural and Mechanical Engineering- CSM 2014., pp. 168–174., 2014.
69- Basha, Ali Mohammed. "Post Buckling Behavior of Slender Piles Partially Embedded in Sand Soil under Axial Load." KSCE Journal of Civil Engineering 25.3 (2021): 757-767.
70- Shousha, M. A., Basha, A. M., El-enany, M. A., & Moghazy, H. M. (2020). Effect of using grouted vertical barrier on seepage characteristics under small hydraulic structures. Alexandria Engineering Journal, 59(1), 441-455.

71- Hekal, G. M., Salama, M. I., Elsamak, G., & Almaadawy, A. H. Numerical Investigation of Shear Behavior of RC T-beams Strengthened by Ultra High-Performance Fiber Reinforced Concrete (UHPFRC).

72- Hamoda, A., Abdelazeem, F., & Emara, M. (2021). Concentric compressive behavior of hybrid concrete–stainless steel double-skin tubular columns incorporating high performance concretes. Thin-Walled Structures, 159, 107297.

73- Ahmed, M., Liang, Q. Q., Hamoda, A., & Arashpour, M. (2022). Behavior and design of thin-walled double-skin concrete-filled rectangular steel tubular short and slender columns with external stainless-steel tube incorporating local buckling effects. Thin-Walled Structures, 170, 108552.

74- Ahmed, M., Liang, Q. Q., Hamoda, A., & Arashpour, M. (2022). Behavior and design of thin-walled double-skin concrete-filled rectangular steel tubular short and slender columns with external stainless-steel tube incorporating local buckling effects. Thin-Walled Structures, 170, 108552.

75- Fayed, S., Basha, A., & Elsamak, G. (2020). Behavior of RC stepped beams with different configurations: An experimental and numerical study. Structural Concrete, 21(6), 2601-2627.

76- Elsamak, G., & Fayed, S. (2021). Flexural strengthening of RC beams using externally bonded aluminum plates: An experimental and numerical study. Advances in concrete construction, 11(6), 481-492.

77- Mansour, W., & Fayed, S. (2021). Flexural rigidity and ductility of RC beams reinforced with steel and recycled plastic fibers. Steel and Composite Structures, 41(3), 317-334.

78- Elsamak, G., & Fayed, S. (2020). Parametric studies on punching shear behavior of RC flat slabs without shear reinforcement. Computers and Concrete, 25(4), 355-367.

بيان بأعداد طلاب القسم للعام الجامعي 2022/2021م حسب اللوائح المعمول بها:

الفرقة	الشعبة	اللائحة	مستجد
الاولى	مدني	٢٠٠٧	١٤٨
الثانية	مدني	٢٠٠٧	٢١٤
الثالثة	مدني	٢٠٠٧	٢٤١
الرابعة	مدني	٢٠٠٧	٢٥٧

معامل

قسم الهندسة المدنية

يوجد بالقسم عدد ٩ معامل تخدم مقررات الهندسة المدنية وهم:

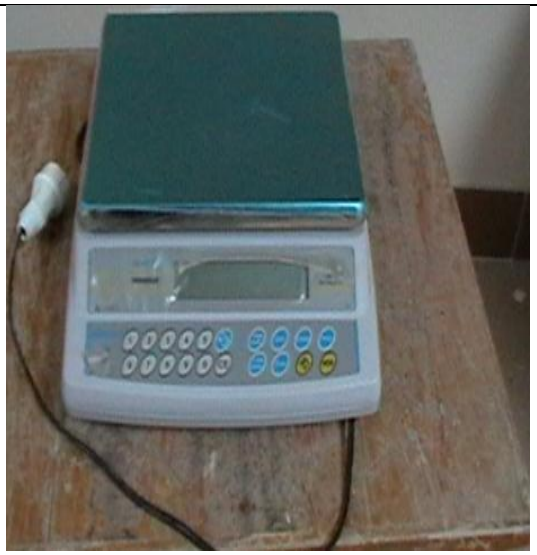
م	اسم المعمل	مدير المعمل	اعضاء المعمل
١	معمل الطرق والأسفلت	د/ محمد المسمارى	د/ امال العياط د/اسامة حنيش م/ايهاب الجمل م/ابراهيم الصاوى
٢	معمل المساحة	د/ ماجدة فرحان	م/ايهاب الجمل م/ابراهيم الصاوى م/ محمد شريف
٣	معمل ميكانيكا التربة والأساسات	ا.د/ على باشا	د/ محمد المسمارى د/ مصطفى عثمان م/محمد حامد م/محمد خفاف
٤	معمل تحليل الإنشاءات	د/ وليد منصور	ا.د/ مجدى اسرائيل د/ جلال السماك م/محمد غلة م/احمد خليفة م/احمد وفا
٥	معمل الرى والهيدروليكا	ا.د/ مصطفى العنانى	م/محمد ابوشعيشع م/عادل صقر م/ مها عوض
٦	معمل الخرسانة وخواص المواد	د/ وليد منصور	د/ على ابوزيد م/محمد شوشة م/احمد المعداوى
٧	معمل المنشأت الثقيلة	ا.د/ احمد عبدالله	ا.د/ مجدى اسرائيل د/ على ابوزيد د/ صبرى المرسى د/ جلال السماك م/احمد المعداوى م/محمد غلة
٨	معمل الهندسة الصحية	د/ احمد صبحى	م/ابراهيم الصاوى م/ محمد شريف
٩	معمل الهندسة الجيوتقنية	ا.د/ على باشا	د/ محمد المسمارى د/ مصطفى عثمان م/محمد حامد م/محمد خفاف

معمل

الطرق والأسفلت

تجربة مارشال الغرض منه تصميم الخلطات الاسفلتية	
جهاز الاستخلاص جهاز كهربائى رقمى الغرض منه معرفة مكونات الخلطة الاسفلتية وتحديد نسبة الإسفلت	

	خلاط خلط مكونات الخلطة الاسفلتية لعمل عينات الاختبار
	لوس انجلوس (جهاز برى الركام) إيجاد مقاومة وصلابة حبيبات الركام

تجربة مارشال الغرض: منه تصميم الخلطات الاسفلتية	
ميزان حساس وزن العينات	

	حمام مائي محلى الصنع يتم فيه غمر العينات حتى التشكل

	رافع هيدروليكى دفع العينات لاعلى

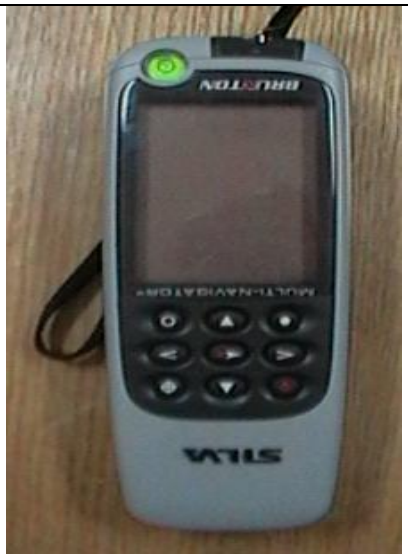
جهاز ممطولية الاسفلت قياس ممطولية الاسفلت حتى القطع	
فرن تجفيف العينات	

	تحليل المنخلى عمل اختبار التدرج الحبيبى
	جهاز قياس اللزوجة تحديد لزوجة الاسفلت (اللزوجة الكينماتيكية)

معمل

المساحه

قامات مساحيه أخذ القراءات منها بالميزان لتحديد المناسيب	
حوامل أجهزه حمل الاجهزة المساحية مثل (الميزان – التيدوليت)	

GPS رأس ملاحي للجهاز إدخال البيانات	
GPS رأس للجهاز يستحدم فى إدخال البيانات	

	GPS إستقبال الجهاز لاستقبال البيانات
	ثيودوليت قياس مناسيب النقط وتحديد الزوايا الافقية والرأسية

ميزان قياس مناسيب النقط وتحديد الزوايا الافقية	
محطه رصد متكامله رصد وتوقيع إحداثيات النقط	

عاكس ضوئى التوجية على النقط المرصودة بإستخدام محطة الرصد المتكاملة	
شرايط قياس طول الخط	

معمل

ميكانيكا التربه والاساسات

==========

وفيما يلي عرض صور لمعمل ميكانيكا تربه وأساسات

ميزان عادي وزن العينات	
مخروط الرمل تحديد كثافة الدمك فى الموقع	

فرن تجفيف العينات	
جهاز CBR لقياس معامل رد فعل التربة	

	جهاز الضغط ثلاثى المحاور تعيين معاملات التربة (C and ϕ)
	جهاز استخراج العيانات الغرض منه استخراج العيانات

	فرن تجفيف العينات
	جهاز تحليل منخلى اجراء التدرج الحبيبى

	جهاز الكثافة النسبية تحديد الكثافة النسبية للتربة Gs
	جهاز القص المباشر تحديد المعامل (ϕ)

جهاز التصلب قياس تصلب التربة مع الزمن	
جهاز تقسيم العينات الغرض منه تقسيم العينات لجعلها متجانسة	

	جهاز الضغط الغير محاط قياس تماسك التربة
	جهاز الدمك الميكانيكى قياس المحتوى المائى الامثل وأقصى كثافة جافة فى المعمل

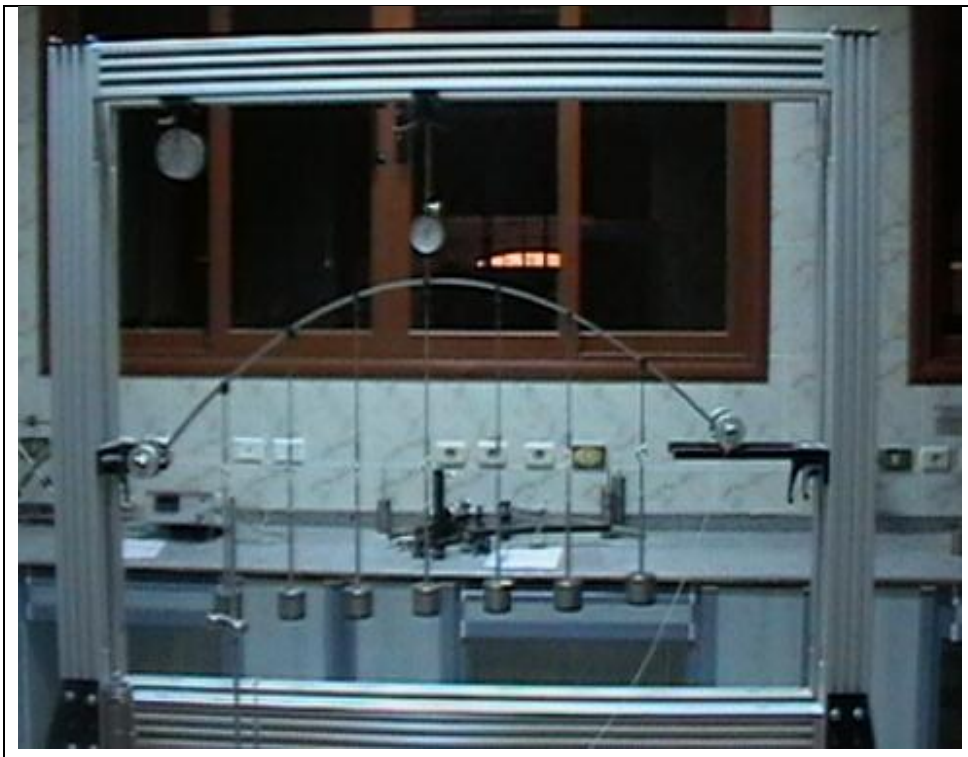
جهاز كازاجراند تحديد حد السيولة	
جهاز لقياس PH قياس حموضة أو قلوية السائل	

معمل

معمل الأنشاءات

==========

وفيما يلى عرض صور لمعمل الأنشاءات

إطار معدنى **يتم تركيب أنواع مختلفة من المنشأت لايجاد القوى الداخلية**	
جهاز قياس القوى يستخدم لقياس القوى الداخلية	

معمل

الرى والهيدروليكا

==========

وفيما يلى عرض صور لمعمل الرى والهيدروليكا

	flume نموذج لحركة المياة فى المجارى المائية
	هيدروليك بنش إجراء التجارب الاساسية مثل (الهدارات –الفنشورى –الدوامة – الكثافة النسبية)

	جهاز التسرب دراسة حركة المياة فى قطاع رأسى فى التربة
	جهاز الهيدرولوجيا نموذج مصغر لدراسة الدورة الهيدرولوجية

معمل

الخرسانة وخواص المواد

	منشار كهربائى **لقطع المواد**
	ماكينة اختبار المكعبات **لقياس مقاومة الضغط للخرسانة**

	جهاز لوس انجلوس **لقياس مقاومة الركام للبري**
	جهاز اختبار الكمرات **لاختبار الانحناء في الكمرات**

	خلاطة النحلة **لخلط الخرسانة**
	اختبار القلب الخرسانى **لقطع اسطوانات خرسانية**

	منضدة الاهتزاز **لقياس تشكل الخرسانة**
	خلاط **لخلط المونة الاسمنتية**

سخان **لتجفيف العينات البسيطه**	
هزاز ميكانيكى **يستخدم في تجربة التحليل المنخلي**	

	جهاز مخروط الدمك **لقياس معامل الدمك للخرسانة**
	حوض معالجة **لتخزين ومعالجة مكعبات الخرسانة**

جهاز فيكات

لقياس زمن الشك الابتدائي

والنهائي للأسمنت

جهاز الترا سونك

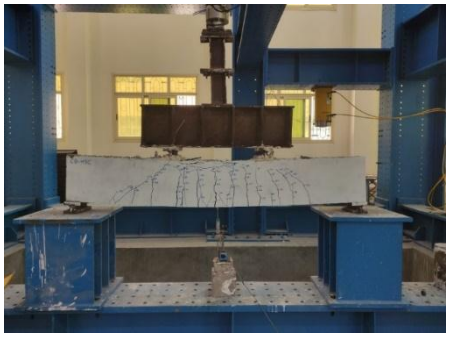
للكشف عن صدأ الحديد

جهاز بلين **لقياس نعومة الاسمنت**	
مطرقة شميدت **اختبار غير متلف للخرسانة** **لايجاد مقاومة الخرسانة**	

منضدة الانسياب **لجعل العينات تنفك عن القالب**	
ميزان **وزن العينات**	

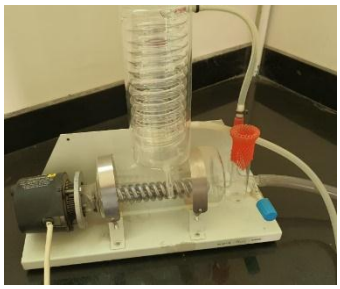
معمل

المنشأت الثقيلة

محتويات المعمل والغرض منها	يحتوى المعمل على: • عدد ٣ مكبس هيدروليكى بسعات تحميل مختلفة (٥٠ طن و ١٠٠ طن و ٣٠٠ طن) • عدد ١٠ LVDT • ماكينة اختبار الضغط • خلاطة نحلة • خلاطة Shear mixer • عدد ٣ خلايا تحميل • خلية تحميل ديجيتال • عدد ٢ Data logger (عادية وديجيتال) • Automatic pump • فريم معدنى
صور بعض اجهزة المعمل	

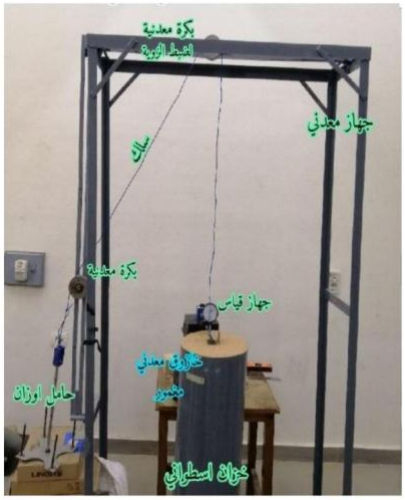
معمل

الهندسة الصحية

محتويات المعمل والغرض منها	يحتوى المعمل على: • جهاز Dissolved Oxygen and BOD meter لقياس الاكسجين المذاب فى الماء • جهاز .Turbidity Meter لتحديد نسبة العكارة فى المياه • جهاز Photo meter – system لتحديد نسبة الكلور • جهاز PH / ORP , DO , CD / TDS meter لقياس جودة المياه • جهاز PH / MV & Temperature Meter لقياس الجهد والاس الهيدروجينى مع تحديد درجة الحرارة • جهاز Incubator لحفظ العينات • جهاز QL Pure Air Generator لتوليد هواء نقى • جهاز FUME Hood Sample For Evaluation للحمايه من الابخره الخطرة والضارة وتصريفها بطريقة امنه بيئيا • جهاز Water Still Merit لتقطير المياه • ميزان حساس
صور بعض اجهزة المعمل	 

معمل

الهندسة الجيوتقنية

محتويات المعمل والغرض منها	يحتوى المعمل على: • جهاز يستخدم لنمذجه الاساسات الشريطية والحوائط الساندة واتزان الميول • جهاز يستخدم لدراسة الاجهادات وحركة التربة تحت تاثير الاحمال الراسية • جهاز لدراسة سلوك الخوازيق المعرضة لاحمال الشد • جهاز لدراسة سلوك التربة للعناصر المحملة باحمال راسية
صور بعض اجهزة المعمل	 

صالات الرسم الهندسي

تستخدم في تدريب الطلاب على كيفية الرسم المدنى ومواد التصميم في القسم.

ويوجد بالكلية عدد ٥ صالات للرسم الهندسي منهم ٣ بالدور الاول (113,114,115) واثنين بالدور الرابع (413,414)، ومتوسط سعة الصالة ١٠٠ طالب وطالبة وهي مجهزة على أعلى مستوى.

وتخدم صالات الرسم هذه طلاب الفرقة الإعدادية في مادة الرسم الهندسي وطلاب قسم الهندسة المدنية في مادة الرسم المدنى وكذلك طلاب قسم الهندسة المعمارية وقسم الهندسة الميكانيكية في المواد المختلفة.

مكاتب السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم

==========

مكتب رئيس قسم الهندسة المدنية (٦٢١)

مكاتب السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بقسم الهندسة المدنية

يوجد عدد ٥ مكاتب خاصة بالسادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم ومجهزة بما يمكن عضو هيئة التدريس من القيام بدورة في العملية التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع.
ارقام الغرف (٦٢٤ ، ٦٢٥ ، ٦٠٥ ، ٦٠٤ ، ٦٠٧)

كما يوجد عدد ٢ مكاتب خاصة بالسادة أعضاء الهيئة المعاونة بالقسم مجهزة على أعلى مستوى (٦٠٣ ، ٦٢٢)

المدرجات والقاعات التدريسية بالقسم

المدرجـــات التدريسية

يوجد عدد ٢ مدرج كبير سعة الواحد منهما ٢٥٠ طالب وطالبة بالدور الخامس مجهز على أعلى مستوى من وسائل اضاءة وتهوية والوسائل التعليمية. ارقام المدرحات (٥١٣ ، ٥١٤)

القاعات التدريسية

يوجد عدد ٧ قاعات تدريسية بالدور السادس تتراوح سعة القاعة الواحدة من ٥٠ طالب وطالبة الى ١٥٠ طالب وطالبة حسب مساحة القاعة مجهزة على أعلى مستوى (٦٠١ ، ٦٠٦ ، ٦٠٨ ، ٦٢٣ ، ٦٢٨ ، ٦٣٠ ، ٦٣٣).

كما يحتوي الدور السادس على عدد ٢ حمام طلبة وعدد ٢ حمام طالبات وعدد ١ حمام معاقين رجال وآخر سيدات وكذلك عدد ١ حمام خاص بأعضاء هيئة التدريس رجال وآخر خاص بأعضاء هيئة التدريس سيدات، كما يحتوي على عدد ٢ أوفيس وكل ذلك تم تجهيزه على أعلى مستوى.

دور قسم الهندسة المدنية في خدمة المجتمع

دور قسم الهندسة المدنية في خدمة المجتمع

١- يشترك اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في اعمال التصميم والإشراف المختلفة بمركز الاستشارات بالكلية الهندسة. ومن هذة الإعمال:

١. اعمال التصميم لمختلف المشاريع.

٢. أعمال الإشراف علي المنشاءت

٣. عمل معاينات وتقديم حلول لمشاكل المنشاءات قائمه

٤. يقوم بعمل الاختبارات المختلفة للتأكد من جودة الإعمال المنفذة.

٥. بناءا علي برتوكول التعاون بين الكلية نقابة المهندسين بكفرالشيخ يقوم القسم بتدريب المهندسين في معامل القسم مثل معمل

- معمل المساحة

- معامل الحاسب الالي