

قسم هندسة الري والهيدروليكا

IRRIGATION AND HYDRAULICS DEPARTMENT

نبذة تاريخية - الرؤية - الرسالة - الهدف

الرؤية

يتطلع قسم هندسة الري والهيدروليكا الى تحقيق التميز الاكاديمى والتطبيقي فى المجالات الهندسيه المتعلقه باداره الموارد المائيه وجودتها واستدامتها والأبحاث العلمية وخدمة المجتمع فى المجالات الهندسية المختلفة محلياً واقليمياً للانطلاق للمنافسة على المستوى الدولى.

الرسالة

في ضوء رؤية قسم هندسة الري و الهيدروليكا يستهدف القسم تحقيق التميز المرجو عن طريق:

1. توظيف الخبرات الهندسية لأعضاء هيئة التدريس بقسم هندسة الري و الهيدروليكا بالكلية في مختلف التخصصات المتعلقة بالموارد المائيه السطحيه والجوفيه والمجاري المائيه ونهر النيل وذلك لرفع كفاءة خريج الهندسة المدنية بالكلية ولخدمة المجتمع والمساهمة ببحث علمى حديث ومتطور.
2. وكذلك تنظيم دورات تدريبية ونظرية وعملية لرفع كفاءة العاملين للعاملين بوزارة الري والمراكز البحثيه وهيئة مياه الشرب وغيرهم من القطاع الخاص وطلاب كليات الهندسة فى التخصصات المختلفة فى المجالات الهيدروليكية و هندسة الري و طرق التصميم الحديثة.

رئيس مجلس القسم:

الخطة الإستراتيجية للقسم

١. تحديث اللائحة الداخلية ومراعاة المعايير القومية الأكاديمية القياسية .
٢. إستحداث برامج دراسية مميزة تتماشى مع إحتياجات سوق العمل .
٣. تطوير مهارات الطلاب من خلال برامج مطورة لممارسة الأنشطة المختلفة .
٤. تطوير برامج التدريب الداخلي والخارجي لتعظيم الاستفادة منه ورفع خبرات التواصل الفعال مع سوق العمل .
٥. العمل على ميكنة التواصل مع الطلاب ونشر ثقافة التعليم المستمر .
٦. تطوير التخصصات البحثية لأعضاء هيئة التدريس .
٧. تطوير المعامل البحثية بالقسم وتبني مفهوم المراكز البحثية والأبحاث المشتركة والمتكاملة.
٨. تطوير برامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم لرفع كفاءة العمل
٩. إستكمال وتحديث المعامل الطلابية فى جميع اقسام الكلية

تشكيل مجلس القسم

تشكيل مجلس القسم للعام الدراسى ٢٠١٦ - ٢٠١٧:

م	الإسم	الدرجة	تشكيل المجلس
١	أ.د./إبراهيم محمد حسين رشوان	أستاذ الهيدروليكا المتفرغ	عضو مجلس القسم
٢	أ.د./باكيناز عبد العظيم محمود زيدان	أستاذ الموارد المائية	رئيس مجلس القسم
٤	د/مسعد بيومي دسوقي احمد خضر	مدرس	عضو مجلس القسم
٥	د/تامر عبد الله السيد جادو	مدرس	أمين مجلس القسم

أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

م	الإسم	الدرجة	E-mail
١	أ.د./إبراهيم محمد حسين رشوان	أستاذ الهيدروليكا المتفرغ	ibrahim.rashwan@f-eng.tanta.edu.eg
٢	أ.د./باكيناز عبد العظيم محمود زيدان	أستاذ الموارد المائية	b.zeidan@f-eng.tanta.edu.eg
٣	د/محمد مصطفى حسن الشيمي	مدرس	m.elshemy@f-eng.tanta.edu.eg
٤	د/مسعد بيومي دسوقي احمد خضر	مدرس	mosaad.khadr@f-eng.tanta.edu.eg
٥	د/تامر عبد الله السيد جادو	مدرس	tamer.gado@f-eng.tanta.edu.eg

mohamed.edress@f-eng.tanta.edu.eg	مدرس مساعد	محمد إبراهيم عبد المجيد إدريس	٦
elshinnawy_im@f-eng.tanta.edu.eg	مدرس مساعد	أحمد إبراهيم عبد المجيد الشناوي	٧
asaad.matter@f-eng.tanta.edu.eg	مدرس مساعد	أسعد مطر أسعد أرمانبوس	٨
reham_aborahma@f-eng.tanta.edu.eg	مدرس مساعد	ريهام عبد البر إبراهيم أبورحمة	٩
mohamed_keera@f-eng.tanta.edu.eg	مدرس مساعد	محمد سليمان أحمد سليمان كيرة	١٠
ayat_elnemr@f-eng.tanta.edu.eg	مدرس مساعد	آيات النمر محمد السعيد عبد الوهاب	١١
walaa.asar@f-eng.tanta.edu.eg	مدرس مساعد	ولاء عبد الله عبد الله علي عصر	١٢
hewida_mohamed@f-eng.tanta.edu.eg	مدرس مساعد	هويدا محمد أحمد خليل عماره	١٣
mohamed_elmenshawy@f-eng.tanta.edu.eg	مدرس مساعد	محمد رجب البرنس المنشاوي	١٤
aly_nada@f-eng.tanta.edu.eg	معيد	علي محمد علي ندا	١٥
mohamed_elkollaly@f-eng.tanta.edu.eg	معيد	محمد سعيد محمد القللي	١٦
ahmed_mohsen@f-eng.tanta.edu.eg	معيد	احمد محسن عبدالصادق متولي	١٧
sobhy_emara39@f-eng.tanta.edu.eg	معيد	صبحي رزق صبحي عمارة	١٨
ahmed.shalby@f-eng.tanta.edu.eg	معيد	احمد شلبي ممدوح شلبي ابوشويكه	١٩
abeer_salama@f-eng.tanta.edu.eg	معيد	عبير محمد عبدالله حسن سلامه	٢٠
dina.hani@f-eng.tanta.edu.eg	معيد	دينا هاني محمد لطفي زمزم	٢١
rana.elshazli@f-eng.tanta.edu.eg	معيد	رنا إسماعيل إبراهيم الشاذلي	٢٢
basma.abdelraoof@f-eng.tanta.edu.eg	معيد	بسمة عبد الرؤوف محمد شلبي البسطويسي	٢٣

المقررات الدراسية للقسم (بكالوريوس / دراسات عليا)

أولاً: مرحلة البكالوريوس

	B.Sc. Civil Engineering	B.Sc. Civil Engineering (Structural)
1 st	Environment and Engineer	Environment and Engineer
	Civil Drawing	Civil Drawing
2 nd	Fluid Mechanics	Fluid Mechanics

	Hydrology	Hydrology
	Irrigation and Drainage Engineering	Irrigation and Drainage Engineering
	Hydraulics	
3 rd	Design of Irrigation Works 1	
	Design of Irrigation Works 2	
4 th	Harbors and Navigation Engineering	
	Water Resources Management (Elective)	Hydraulics (Elective)
	Environmental Hydrology (Elective)	Design of Irrigation Structures (Elective)
	Dams and Reservoirs Engineering (Elective)	Harbors and Navigation Eng. (Elective)
	Pump Stations Design (Elective)	Dams and Reservoirs Engineering (Elective)

١. برنامج الهندسة المدنية:

الهندسة المدنية الفرقة الأولى

الفصل الدراسي الأول

الرقم الكودي	المقرر الدراسي	عدد ساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			الامتحان التحريري (ساعة)	زمن
		محاضر ه	تمرين	اجمالي	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	تحرير ي		
CSE1101	تحليل إنشاءات (١) أ	٤	٢	٦	٥٠		١٠٠	١٥٠	٣
CPW1101	مساحة مستوية أ	٤	٢	٦	٣٠	٣٠	٩٠	١٥٠	٣
CSE1102	خواص واختبار المواد (١)	٤	٢	٦	٣٠	٣٠	٩٠	١٥٠	٣
PE1105M	رياضيات هندسية (٢) أ	٤	٢	٦	٥٠		١٠٠	١٥٠	٣
ARE1191	إنشاء معماري	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	١٠٠	٣
CIH11H3	المهندس والبيئة	٢		٢	١٠		٤٠	٥٠	٢
المجموع		٢٠	١٠	٣٠				٧٥٠	

الفصل الدراسي الثاني

الامتحان التحرير ي (ساعة)	توزيع الدرجات			عدد ساعات أسبوعيا			المقرر الدراسي	الرقم الكودي
	اجمالي	تحرير ي	عملي/ شفوي	أعمال الفصل	اجمالي	تمرين		
٣	١٢٥	٨٥		٤٠	٥	٢	٣	CSE 1201 تحليل إنشآت (١) ب
٣	١٥٠	٩٠	٣٠	٣٠	٦	٣	٣	CPW1201 مساحه مستوية ب
٣	١٥٠	١٠٠		٥٠	٦	٢	٤	PME1205 رياضيات هندسية (٢) ب
٤	١٥٠	٩٠		٦٠	٦	٤	٢	CIH1201 رسم مدنى
٣	١٠٠	٧٠		٣٠	٤	١	٣	EPM/MEP1 261 هندسة التركيبات والمعدات الكهروميكانيكيه *
٣	٧٥	٥٠		٢٥	٣	١	٢	CSE1203 جيولوجيا هندسية
	٧٥٠				٣٠	١٣	١٧	المجموع

الهندسة المدنية
الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الأول

الامتحان التحرير ي (ساعة)	توزيع الدرجات			عدد ساعات أسبوعيا			المقرر الدراسي	الرقم الكودي
	اجمالي	تحرير ي	عملي/ شفوي	أعمال الفصل	اجمالي	تمرين		
٣	١٢٥	٨٥		٤٠	٥	٢	٣	CSE 2104 تحليل إنشآت (٢) أ
٤	١٢٥	٨٥		٤٠	٥	٢	٣	CSE2105 تصميم منشآت خرسانية مسلحه (١) أ
٤	١٧٥	١٠٠	٣٥	٤٠	٧	٣	٤	CSE2106 خواص واختبار المواد (٢)
٣	١٢٥	٧٥	٢٥	٢٥	٥	٢	٣	CIH2102 ميكانيكا الموانع
٣	١٢٥	٨٥		٤٠	٥	٢	٣	CIH2103 هيدرولوجيا
٢	٧٥	٥٠		٢٥	٣	١	٢	CPW21H3 إحصاء تطبيقي
	٧٥٠				٣٠	١٢	١٨	المجموع

الفصل الدراسي الثاني

الرقم الكودي	المقرر الدراسي	عدد ساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			الامتحان التحريري (ساعة)
		محاضره	تمرين	اجمالي	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	تحريري	
CSE2204	تحليل إنشاءات (٢) ب	٣	٢	٥	٤٠		٨٥	٣
CSE2205	تصميم منشآت خرسانية مسلحة (١) ب	٣	٢	٥	٢٥	٢٥	٧٥	٤
CPW2202	مساحه طوبوغرافية	٤	٣	٧	٤٠		١٠٠	٤
CSE2207	اقتصاديات التشييد	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	٣
CSE2208	ميكانيكا التربة (١)	٣	٢	٥	٢٥	٢٥	٧٥	٣
CIH2204	هندسة الري والصرف	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	٣
المجموع		١٧	١٣	٣٠				٧٥٠

الهندسة المدنية
الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الأول

الرقم الكودي	المقرر الدراسي	عدد ساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			الامتحان التحريري (ساعة)
		محاضره	تمرين	اجمالي	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	تحريري	
CSE 3109	نظرية إنشاءات	٤	٣	٧	٥٠		١٢٥	٤
CSE3110	تصميم منشآت خرسانية مسلحة (٢) أ	٣	٢	٥	٤٠		٨٥	٤
CSE3111	تصميم منشآت معدنية أ	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	٣
CSE3112	ميكانيكا التربة (٢)	٣	٢	٥	٢٥	٢٥	٧٥	٣
CPW3103	هندسة النقل والمرور	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	٣
CIH3105	هيدروليكا	٣	٢	٥	٢٥	٢٥	٧٥	٣
المجموع		١٧	١٣	٣٠				٧٥٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم الكودي	المقرر الدراسي	عدد ساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			الامتحان التحريري (ساعة)
		محاضره	تمرين	اجمالي	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	تحريري	
CSE3210	تصميم منشآت خرسانية (٢) ب	٣	٢	٥	٢٥	٢٥	٧٥	٤
CSE3211	تصميم منشآت معدنية ب	٣	٢	٥	٢٥	٢٥	٧٥	٤
CSE3213	إدارة مشروعات التشييد	٣	٢	٥	٤٠		٨٥	٣
CSE3214	هندسة الأساسات (١)	٣	٢	٥	٤٠		٨٥	٣
CIH3206	تصميم أعمال الري (١)	٤	٢	٦	٥٠		١٠٠	٤
CPW3204	هندسة السكك الحديدية	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	٣
المجموع		١٨	١٢	٣٠			٧٥٠	

الهندسة المدنية
الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

الرقم الكودي	المقرر الدراسي	عدد ساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			الامتحان التحريري (ساعة)
		محاضر	تمرين	اجمالي	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	تحرير	
CSE4115	تصميم منشآت خرسانية مسلحة (٣)	٤	٢	٦	٢٥	٢٥	١٠٠	١٥٠
CPW4105	هندسة صحية	٣	٢	٥	٤٠		٨٥	١٢٥
CIH4107	تصميم أعمال الري (٢)	٣	٢	٥	٤٠		٨٥	١٢٥
CPW4106	جيوديسيا ومساحة بالأقمار الصناعية	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	١٠٠
CPW4107	هندسة الطرق	٣	٢	٥	٤٠		٨٥	١٢٥
CSE4116	هندسة الأساسات (٢)	٣	٢	٥	٢٥	٢٥	٧٥	١٢٥
المجموع		١٨	١٢	٣٠				٧٥٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم الكودي	المقرر الدراسي	عدد ساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			الامتحان التحريري (ساعة)
		محاضر	تمرين	اجمالي	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	تحرير	
CSE4217	كبارى معدنية	٣	٢	٥	٢٥	٢٥	٧٥	١٢٥
CIH4208	موانئ وملاحة حماية شواطئ	٣	٢	٥	٤٠		٨٥	١٢٥
CIH42**	مقرر اختياري (١)	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	١٠٠
CPW42**	مقرر اختياري (٢)	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	١٠٠
CSE42**	مقرر اختياري (٣)	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	١٠٠
C**42**	المشروع *	٢	٦	٨	١٠٠	مناقشة ١٠٠		٢٠٠
المجموع		١٤	١٦	٣٠				٧٥٠

الهندسة المدنية المقررات الاختيارية

مقرر اختياري (١)

اسم المقرر الدراسي	الرقم الكودي
إدارة المواد المائية	CIH4209
الهيدرولوجيا البيئية وضبط جودة المياه	CIH4210
هندسة السدود والخزانات	CIH4211
تصميم محطات الطلمبات	CIH4212

- التوصيف :-

CIH11H3 المهندس والبيئة (٢-+)
تطور أنماط ومواد الإنشاء تطور استخدام مصادر المياه تطور وسائل النقل تطور أعمال المرافق
العلاقة بين الهندسة والبيئة أثر الحضارة على الهندسة تقليل آثار الكوارث الطبيعية

(٤+٢)

CIH1201 رسم مدنى

مصطلحات ورموز الرسم المدنى الأبعاد والمقاييس رسم المنشآت المعدنية البسيطة ووصلات الكبارى المعدنية رسم المنشآت الخرسانية (القطاعات الخرسانية للأعمدة والكمرات والبلاطات والإطارات والأساسات بالإضافة إلى تفاصيل التسليح المنشآت الساندة الأعمال الترابية قطاعات الترع والمصارف والطرق والسكك الحديدية والسدود الركامية منشآت الرى الكبارى الهدارات القناطر السحارات البدالات البرايخ اعمال الحماية فى المدخل والمخرج تطبيقات باستخدام برامج الحاسب (الأوتوكاد)

CIH2102 ميكانيكا الموانع

(٢+٣)

مقدمة عن الموانع وميكانيكا الموانع هيدروستاتيكا الموانع الضغط الهيدروستاتيكي طفو السكون النسبى للسوائل المتحركة كينماتيكا الموانع معادلة الاستمرار مبادئ الهيدروديناميكا معادلة الطاقة للموانع المثالى والحقيقى السريان فى الأنابيب تدفق الموانع المثالية قياس التصرف خلال الفتحات بأنواعها تفريغ الخزانات كمية الحركة التدفق الرقائقى والمضطرب ورقم رينولدز التدفق فى المواسير تصميم نظام مواسير بسيط نظم توصيل المواسير على التوالى والتوازي الفواقد الهيدروليكية الرئيسية والثانوية المطرقة المائية تطبيقات باستخدام الحاسب الألى

(٢+٣)

CIH2103 هيدرولوجيا

مقدمة عن الميزان المائى والدورة الهيدرولوجية الطرق الحسابية ونظرية الاحتمالات الهيدرولوجيا السطحية التساقط عناصر الميتارولوجيا والمناخ البخرنتج خصائص المساحة المجمعة والترشح

الهيدروجراف قياسات السريان تتبع السريان والفيضان هيدرولوجيا المياه الجوفية الطبقات الحاملة والخزانات الجوفية السريان الحر والسريان المحصور تصميم آبار المياه الجوفية إدارة وتنمية المياه الجوفية إدارة الأعاصير والفيضانات مقدمة عن جودة المياه وعناصرها مقدمة عن هيدرولوجية حوض النيل تطبيقات برامج الحاسوب فى الهيدرولوجيا مثل 1- HEC - OPSEW - RGRES - SMADA

CIH2104 هندسة الرى والصرف

(٢+٢)

مقدمة عن الرى والصرف الميزان المائى وموارد مصر المائية علاقة النبات بالماء والتربة رطوبة التربة ومعاملاتها تقدير الاحتياجات المائية بالطرق المختلفة المقننات المائية فواقد الرى كفاءة الرى

طرق الري تطور نظام الري في مصر الري المستديم في مصر تخطيط شبكات الترع والمصارف
الدياجرام المائي تصميم القطاعات الطولية والعرضية للمجارى المائية صيانة وتبطين الترع الري في
الفيوم نظم الري الحديثة البوابات الأتوماتيكية ونظريات تشغيلها كيفية استغلال البيانات المساحية من
المعلومات الجغرافية لتقدير الاستهلاك المائي المتغير وفقاً للتغيرات مستقبل نظام الري في مصر تحت
ظروف نقص نصيب الفرد من المياه الخطة القومية لتطوير أداء شبكات الري ورفع كفاءة التوزيع مقدمة
عن الصرف واستصلاح الأراضي معاملات الصرف السطحي والصرف الباطني الصرف المكشوف
الصرف المغطى محطات الصرف تطور مشروعات الصرف بمصر تطبيقات باستخدام الحاسب الآلى

CIH3105 هيدروليكا (٢+٣)

مبادئ سريان فى القنوات المكشوفة مبادئ الطاقة وكمية الحركة السريان المنتظم العمق الحرج تحليل
السريان الغير منتظم والغير مستقر قياس التصرف السريان سريع التغير ومتدرج التغير المستقر وغير
المستقر نظرية الأمواج النمذجة الهيدروليكية ونظرية التشابه ظلمبات المياه التوربينات ظاهرة
التكهف تطبيقات باستخدام الحاسب الآلى

CIH3206 تصميم أعمال الري (١) (٢+٤)

مقدمة عن منشآت الري تصميم الحوائط السائدة الكبارى ذات البحور البسيطة تقاطعات الطرق مع
المجارى المائية البرابخ السحارات البدالات مصبات النهاية المفيضات مقدمة عن الأنفاق
الهيدروليكية تطبيقات على تصميم المنشآت الهيدروليكية باستخدام الحاسب

CIH4107 تصميم أعمال الري (٢) (٢+٣)

نظرية التسرب خلال الأجسام المسامية والتسرب أسفل المنشآت والنحر خلف المنشآت الهدارات القناطر
وتشغيل البوابات أنواع الخزانات ومناطق التخزين أنواع الأهوسة هيدروليكا نظم الملء والتفريغ
تصميم الحوائط والمفروشات أنواع السدود التخزين السنوى والقرنى تصميم وتشغيل الخزانات السدود
الخرسانية والترابية والركامية اتزان السدود القناطر الكبرى واتزانها حماية مخارج القناطر الكبرى
تطبيقات على تصميم المنشآت الهيدروليكية باستخدام الحاسب الآلى

CIH4208 موانى وملاحة وحماية الشواطئ

(٢+٣)

مقدمة العمليات الطبيعية للسواحل هيدروديناميكا الأمواج التنبؤ بالأمواج وأعماق المياه التغيرات
الديناميكية وذات المدى الطويل للشواطئ إدارة المياه الساحلية تخطيط الموانئ التصميم الإنشائى لعناصر
الميناء تصميم حواجز الأمواج تصميم المراسى والأرصفة العمليات الطبيعية للسواحل إدارة المياه
الساحلية تخطيط الموانئ التصميم الإنشائى لعناصر الميناء تصميم حواجز الأمواج تصميم المراسى
والأرصفة العمليات الطبيعية للسواحل إدارة المياه الساحلية - إدارة الأراضي الساحلية والترسيبات - أنواع
القنوات الملاحية الظواهر الهيدروليكية تأثير المراكب فى القنوات المائية تصميم وحماية القنوات الملاحية
تطبيقات باستخدام الحاسب الآلى

المقررات الاختيارية

CIH42** مقرر اختياري (١)

(٢+٢)

إدارة الموارد المائية CIH4209

مقدمة عن الموارد المائية الميزان المائي القومي أساليب الإدارة النمطية للموارد المائية أساليب الإدارة الحديثة إدارة الاحتياجات وإدارة الطلب التقنيات الحديثة فى إدارة المياه موارد المياه غير التقليدية جودة الموارد المائية الاقتصاد الهندسى فى إدارة الموارد المائية قوانين المياه استغلال قواعد البيانات المساحية من نظم المعلومات الجغرافية الإدارة المتكاملة والتنمية المستدامة للموارد المائية تنمية الموارد المائية فى مصر واقتصاديات مشروعات المياه تطبيقات برامج الحاسوب والحزم الخاصة بإدارة الموارد المائية مثل STELA – PODIUM – PDM

CIH4210 الهيدرولوجيا البيئية وضبط جودة المياه

(٢+٢)

مقدمة عن جودة المياه استراتيجيات تحديد جودة المياه اختيار المتغيرات لجودة المياه الموازنة المائية والحرارية أنواع ملوثات المياه ومصادرها (كيميائية عضوية ميكروبيولوجية نظائرية معادن ثقيلة) جودة المياه السطحية : البيئة النهرية البيئة البحيرات بيئة الخزانات بيئة مصبات الأنهار بيئة المياه الجوفية العطن درجات العطن تلوث المياه الجوفية نقل الملوثات خلال المياه الجوفية وطرق التحكم فيها معادلات الحكة واتزان الكتلة أجهزة وطرق رصد وقياس التلوث تناول البيانات وتمثيلها مقدمة فى إدارة جودة المياه فى التنمية المستدامة قوانين حماية البيئة المائية طرق النمذجة والمحاكاة لضبط جودة المياه برامج الحاسوب والحزم الخاصة بمحاكاة جودة المياه مثل FLUX-PROFILE-BATHTUB

(٢+٢)

هندسة السدود والخزانات CIH4211

أنواع السدود اتزان السدود السدود الثقالية والعقدية الكتفية السدود الركامية التسرب خلال السدود تأمين السدود وإعادة التأهيل الدراسات الهيدرولوجية المتعلقة بالسدود حسابات التكاليف والعائد وطرق تمويل مشروعات السدود اعتبارات التصميم من الناحية الجيولوجية والطبوغرافية والمواد المتاحة التصميم الهيدروليكي للسدود التصميم الإنشائي للسدود تأثير الزلازل على اتزان السدود السدود والطاقة الهيدروليكية السدود العالية الخزانات الخصائص الطبيعية أنواع التخزين إنتاج الخزان السعة الاعتمادية الترسيب الأمواج خلوص الخزان تصميم وتشغيل الخزانات اختيار مناطق الخزانات للفواقد والرواسب فى الخزانات والعمر الافتراضى للخزانات الدراسات الاقتصادية لجدوى مشروعات السدود والخزانات الآثار البيئية للسدود والخزانات تطبيقات بالحاسب الآلى

(٢+٢)

CIH4212 تصميم محطات الطلمبات

مقدمة أنواع الطلمبات التصميم الهيدروليكي للطلمبات منحنيات الأداء هيدروليكا الصمامات مبادئ السرعة النوعية ضاغط السحب الموجب الصافي التكهف منحنيات الطلمبات المعدلة الاعتبارات الهيدروليكية فى اختيار الطلمبات تطبيقات التحليل الهيدروليكي للطلمبات لتصميم عناصر محطات الطلمبات تأثير تصميم محطات الطلمبات لتغير السريان مع الزمن التصميم الإنشائى لمبانى محطات الرفع تأمين سلامة المنشأ ضد دفع المياه الأرضية لأعلى الصيانة وإعادة التأهيل أعمال الحماية فى المدخل والمخرج الآثار البيئية لمحطات الرفع تطبيقات بالحاسب الآلى

٢. برنامج الهندسة المدنية (الهندسة الإنشائية):

الهندسة المدنية (هندسة إنشائية) الفرقة الرابعة

الفصل الدراسى الثانى

الرقم الكودى	المقرر الدراسى	عدد ساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			الامتحان التحريرى (ساعة)	
		محاضره	تمرين	اجمالى	أعمال الفصل	عملى/ شفوى	تحريرى		اجمالى
CSE4237	تصميم منشآت خرسانية مسلحه (٣)ب	٣	٢	٥	٤٠		٨٥	١٢٥	٤
CSE4238	تصميم كبارى معدنيه ب	٣	٢	٥	٢٥	٢٥	٧٥	١٢٥	٤
CSE4245	تحليل إنشآت بالحاسب	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	٦٠	١٠٠	٣
CIH42**	مقرر اختياري (٥)	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	١٠٠	٣
CSE42**	مقرر اختياري (٦)	٢	٢	٤	٣٠		٧٠	١٠٠	٣
CSE4250	المشروع	٢	٦	٨	١٠٠	مناقشه ١٠٠		٢٠٠	
المجموع		١٤	١٦	٣٠				٧٥٠	

مقرر اختياري (٥)

اسم المقرر الدراسى

الرقم الكودى

هيدروليكا

CIH4113

تصميم منشآت الري

CIH4214

موانى وملاحة وحماية شواطئ

CIH4215

هندسة السدود والخزانات

CIH4216

CIH41 مقرر اختياري (٥)**

(٢+٣)

CIH4213 هيدروليكا

مبادئ سريان فى القنوات المكشوفة مبادئ الطاقة وكمية الحركة السريان المنتظم العمق الحرج تحليل السريان الغير منتظم والغير مستقر قياس التصرف السريان سريع التغير ومتدرج التغير المستقر وغير المستقر نظرية الأمواج النمذجة الهيدروليكية ونظرية التشابه ظلمبات المياه التوربينات ظاهرة التكهف تطبيقات باستخدام الحاسب الآلى

(٢+٢)

CIH4241 تصميم منشآت الري

مقدمة عن منشآت الري تصميم الحوائط السائدة الكبارى ذات البحور البسيطة تقاطعات الطرق مع المجارى المائية البرابخ السحارات البدالات منشآت الحجز نظرية التسرب خلال الأجسام المسامية والتسرب أسفل المنشآت والنحر خلف المنشآت الهدارات القناطر وتشغيل البوابات الأهوسة القناطر الكبرى واتزانها تطبيقات على تصميم المنشآت الهيدروليكية باستخدام الحاسب الآلى

CIH4215 موانى وملاحة وحماية الشواطئ

(٢+٣)

مقدمة العمليات الطبيعية للسواحل هيدروديناميكا الأمواج التنبؤ بالأمواج وأعماق المياه التغيرات الديناميكية وذات المدى الطويل للشواطئ إدارة المياه الساحلية تخطيط الموانى التصميم الإنشائى لعناصر الميناء تصميم حواجز الأمواج تصميم المراسى والأرصفة العمليات الطبيعية للسواحل إدارة المياه الساحلية تصميم المراسى الساحلية تخطيط الموانى التصميم الإنشائى لعناصر الميناء تصميم حواجز الأمواج تصميم المراسى

والأرصفة العمليات الطبيعية للسواحل إدارة المياه الساحلية - إدارة الأراضى الساحلية والترسيبات - أنواع القنوات الملاحية الظواهر الهيدروليكية تأثير المراكب فى القنوات المائية تصميم وحماية القنوات الملاحية تطبيقات باستخدام الحاسب الآلى

(٢+٢)

CIH4216 هندسة السدود والخزانات

أنواع السدود اتزان السدود السدود الثقالية والعقدية الكثفية السدود الركامية التسرب خلال السدود تأمين السدود وإعادة التأهيل الدراسات الهيدرولوجية المتعلقة بالسدود حسابات التكاليف والعائد وطرق تمويل مشروعات السدود اعتبارات التصميم من الناحية الجيولوجية والطوبوغرافية والمواد المتاحة التصميم الهيدروليكي للسدود التصميم الإنشائى للسدود تأثير الزلازل على اتزان السدود السدود والطاقة الهيدروليكية السدود العالي الخزانات الخصائص الطبيعية أنواع التخزين إنتاج الخزان السعة الاعتمادية الترسيب الأمواج خلوص الخزان تصميم وتشغيل الخزانات اختيار مناطق الخزانات للفاقد والرواسب فى الخزانات والعمر الافتراضى للخزانات الدراسات الاقتصادية لجدوى مشروعات السدود والخزانات الآثار البيئية للسدود والخزانات تطبيقات بالحاسب الآلى

ثانياً: مرحلة الدراسات العليا

أولاً: الدبلومات المهنية في هندسة الري والهيدروليكا تخصص:

- 1-القياسات الهيدروليكية والبيدرولوجية
- 2-نظم تطوير الري.
- 3-إدارة الموارد المائية.
- 4-تشغيل وصيانة شبكات الري والصرف.
- 5-الآثار البيئية في الري والصرف

ثانياً: دبلومات الدراسات العليا ف هندسة الري والهيدروليكا تخصص:

- 1-هندسة الري والصرف.
- 2-إدارة الموارد المائية.
- 3-هندسة القنوات المكشوفة.
- 4-هندسة المياه الجوفية.
- 5-المنشآت المائية.
- 6-الموانئ والملاحة والشواطئ.
- 7-الهيدرولوجيا البيئية.
- 8-هيدرولوجيا نهر النيل.

ثالثاً: ماجستير العلوم في الهندسة (هندسة الري والهيدروليكا)

رابعاً: دكتوراة الفلسفة في الهندسة (هندسة الري والهيدروليكا)

أمثلة للمقررات التي يتم تدريسها:

Level	Course	Level	Course
400	Modeling Basics	600	Basics of Isotopes Hydrology
	Basics of Statics and Probability		Surface Water Quality Modeling
	Fundamentals of Water Quality		Water Resources Management 1

	Water Resources Optimization		Hydraulic Structures 2
500	Numerical Modeling	700	Climatic Changes
	Groundwater Contamination		River Management Engineering
	Application of GIS in Water Resources		River Basin Integration
	Principles of Remote Sensing		Coastal Platform Structures

معمل هندسة الري والهيدروليكا

The laboratory instruments cover main water areas (Hydraulics, Hydrology, water quality...etc.)





Tougher. Smarter. More Versatile.



مدیر المعمل:

mosaad.khadr@f-eng.tanta.edu.eg

د/ مسعد بیومی خضر

تضم وحدة هندسة الري و الهيدروليكا مجموعات هندسية متخصصة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بقسم هندسة الري و الهيدروليكا بحيث تختص كل مجموعه بتقديم كافة أنواع الاستشارات والدراسات والتصميمات اللازمة وكتابة المواصفات والأشرف على التنفيذ وعمل المقاييسات والفحوص والتقارير الهندسية

تستهدف الوحدة خدمة المجتمع وتنمية البيئة عن طريق توظيف الخبرات الهندسية لأعضاء هيئة التدريس بقسم هندسة الري و الهيدروليكا بالكلية في مختلف التخصصات المتعلقة بأعمال المياه و الري والهيدروليكا وذلك لمعالجة كافة المشكلات الفنية والهندسية فى تلك المجالات و تعد تلك الوحدة جديدة من نوعها و لا يوجد مثل لها بجامعة الدلتا

الرؤية

تتطلع وحدة هندسة الري و الهيدروليكا الى مواكبة الأسس الحديثة في تصميم و تنفيذ و إدارة و تشغيل المنشآت المائية و البحرية باستخدام الأساليب المتقدمة و النظريات الهيدروليكية، للتحكم فى توزيع المياه المستخدمة لأغراض الري والشرب ،و كذلك للحماية من أخطار الفيضانات و الأمواج و تحقيق خدمات مجتمعية تعيد المجتمع والبيئة من خلال الإختبارات المعملية والحقلية و البحوث التطبيقية.

الرسالة

في سبيل رؤية وحدة هندسة الري و الهيدروليكا تستهدف الوحدة خدمة المجتمع وتنمية البيئة عن طريق:

٣. توظيف الخبرات الهندسية لأعضاء هيئة التدريس بقسم هندسة الري و الهيدروليكا بالكلية في مختلف

التخصصات المتعلقة بأعمال المياه و الري والهيدروليكا وذلك لمعالجة كافة المشكلات الفنية والهندسية فى تلك

المجالات

٤. وكذلك تنظيم دورات تدريبية ونظرية وعملية لرفع كفاءة العاملين بالجهاز الإداري بالدولة وغيرهم من القطاع

الخاص وطلاب كليات الهندسة فى التخصصات المختلفة فى المجالات الهيدروليكية و هندسة الري و طرق

التصميم الحديثة.

أنشطة الوحدة:

- تقديم الاستشارات المتعلقة بالعطاءات المقدمة.

- تقديم الاستشارات والدراسات الفنية الخاصة بمشروعات هندسة المياه و أعمال الري والمعدات والأجهزة الهيدروليكية متضمنا إجراء المعاينات واقتراح الحلول المناسبة لمعالجة المشكلات الفنية مع المتابعة الميدانية لتقييم نتائج التطبيق العملي.

- التعاون مع الشركات المحلية والأجنبية التي تقوم بتصميم وتصنيع الأجهزة وإعادة تأهيل المعدات الهيدروليكية و أجهزة القياس و التحكم لإعمال المياه.

مدير الوحدة:

m.elshely@f-eng.tanta.edu.eg

د/ محمد مصطفى الشيمى

مركز بحوث وعلوم المياه (TUWRTC)

مركز بحوث وعلوم وتقنية المياه مركزاً بحثياً يتبع جامعة طنطا يمنح درجات علمية فى بحوث وعلوم وتقنية المياه (دبلوم مهنى - - دبلوم دراسات عليا- ماجستير - دكتوراة).بالإضافة الى عقد دورات تدريبية متخصصة فى مجالات المياه المختلفة وعمل مشروعات بحثية بينية فى مجال علوم المياه والموارد المائية اضافة الى عمل استشارات بحثية للغير بمقابل فى مجال ابحاث وتقنيه وتطبيقات المياه.

رؤية المركز

ان يكون للمركز دورا رائدا فى مجال دراسات وعلوم وابحاث المياه والموارد المائية وتطبيقاتها على المستوى المحلى والاقليمى والدولى

رسالة المركز

تقديم الدعم الفنى والعلمى والتقنى للباحثين ومنتخدى القرار فى مجالات علوم المياه والموارد المائية وتقديم حلول علمية لمشكلات المياه والموارد المائية والتفاعل مع قطاعات المجتمع المختلفة من خلال البحث والتعليم والتدريب والاستشارات

اهداف المركز

- تدريب الباحثين العاملين فى مجال المياه والموارد المائية والمجالات المتعلقة بها من خلال البرامج الدراسية والتدريبية والمشاريع البحثية التى يقدمها المركز
- تخريج متخصصين فى علوم المياه والموارد المائية حاصلين على دبلوم وماجستير ودكتوراه ضمن برامج الدراسات العليا التى يقدمها المركز
- ايجاد حلول علميه وعمليه لمشكلات الدلتا المتفاقمة من غرق الدلتا وتلوث للمياه السطحية والجوفية وزحف المياه المالحة على المياه العذبة وما لذلك من اثار بيئية وصحية
- النهوض بتقنيات انتاج وتنقيه المياه من اجل تطوير مصادر بديلة واقتصاديته للرى والشرب واستخدامات المياه الاستهلاكية
- تشجيع تطوير البرامج الاكاديمية فى ادارة الموارد المائية بالتعاون بين الجهات المعنية فى مجال الموارد المائية
- التخطيط واجراء البحوث الخاصة بالمياه للمساعدة فى حل المشكلات الخاصة بالمياه محليا واقليميا
- الابتكار القائم على العلم وتقديم التكنولوجيا المتقدمة ونشر المعلومات السريع فى مجال المياه والموارد المائية
- القيام بدور فعال فى ايجاد حلولاً فعليته وعلمية لازمة الموارد المائية لنهر النيل واتفاقية بوروندى ودراسة اثار ذلك على مصر

- نشر المعرفة والوعى البيئى بكل ما يتعلق باستخدامات المياه من خلال الدورات التدريبية والندوات والمؤتمرات وورش العمل ونتائج البحوث التى يقدمها المركز
- تاسيس وادارة اتفاقات مع الوزارات المعنية والجامعات والمراكز البحثية الاخرى فى مجال بحوث المياه فى رابطة لتنفيذ مسروعات بحثية مشتركة
- عقد برتوكولات توأمة وتعاون علمي بين المراكز العالمية المتخصصة المناظرة للمركز بالخارج للتبادل العلمى والوقوف على احدث البحوث والتقنيات المستخدمة فى مجال علوم المياه والموارد المائية

رئيس مجلس إدارة المركز:

أ.د./ باكيناز عبد العظيم زيدان - أستاذ الموارد المائية

b.zeidan@f-eng.tanta.edu.eg

التدريب الصيفى

يتم تنظيم تدريب داخلى سنوى لطلاب الفرقة الأولى مدنى بالقسم كما يتم الإشراف على التدريب الخارجى لطلاب الفرقتين الثانية مدنى والثالثة (مدنى وإنشاءات) منقبل السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالقسم - ويوضح الجدول التالى نموذج للأسبوع التدريبى بالقسم للعام الدراسى ٢٠١٥-٢٠١٦ - حيث وكما هو موضح فإنه يغطى المحاضرات التعريفية والتجارب المعملية والحقلية و رسم منشآت الرى.

تغطي مشروعات التخرج بالقسم لطلاب الفرقة الرابعة مدنى التخصصات الآتية:

١. هندسة الموانى والملاحة.
٢. تصميم وتخطيط وإدارة مشروعات الري.
٣. تصميم منشآت الري.
٤. دراسة وتقييم نوعية المياه السطحية والجوفية.







رسائل الماجستير والدكتوراة

بالنسبة لطلبة الدراسات العليا بالقسم عدد المسجلين لدرجة الدكتوراه حاليا ١٠ وعدد طلاب المسجلين للماجستير ٢٩ طالب باجمالى ٣٩ طالب دراسات عليا بالقسم. وتغطي رسائل الماجستير والدكتوراة بالقسم الكثير من أفرع هندسة الري والهيدروليكا كما هو مبين بالخطة البحثية الفعلية للقسم كما يلى:

Research Field	Research Topics	Principal Investigator
Hydraulics	Hydraulic Structures	Prof. Dr. Ibrahim Rashwan
	Gradually Varied Flow Curves in Circular Open Channel with Mild Slope	
	Discharge Measurement through open channels using Inverted Semicircular Mobile Device	
	Hydraulic Jump in Circular Open Channel with Mild Slope	
	Hydraulic Jump in U-Shaped Open Channel	
Dams	Design and stability assessment of Earth Dams	Prof. Dr. Bakinaz Zeidan
	Design and stability assessment of Concrete Dams	
	Seismic analysis of concrete and earth dams	
	Risk Assessment of Grand Ethiopian Renaissance Dam Break	
	Analysis of Banks Instability of Agricultural Drains in Delta Egypt	

Water Resources Management	Management of Groundwater Pollution	Prof. Dr. Ibrahim Rashwan
	Integrated Management and Sustainable Development of Water Resources in the Nile Delta	Prof. Dr. Bakinaz Zeidan
	Deterioration and Mitigation of Groundwater Quality in Nile Delta	
	Seawater Intrusion in the Nile Delta Groundwater System due to Climate Changes	
	Water Quality Modeling, Monitoring and Assessment in Nile Delta	
	Water Quality Modeling of Surface Water Resources	Dr. Mohamed Elshemy
	Water Quality Assessment of Surface Water Resources	
	Water Quality Assessment of Drinking Water Resources	
	Drainage Water Reuse	
	Water Quality Monitoring using GIS and Remote Sensing	
	Climate Change Impacts on Water Resources Characteristics	
	Climate Change Impacts on the Extreme Rainfall in the Nile basin	Dr. Mosaad Khadr
	Drought Risk Assessment Using Remote Sensing and GIS	
	Vulnerability assessment of water resources in Egypt to climatic change	
	Trends in Rainfall and Runoff in the Nile Basin	
	Estimation of Rainfall-Runoff using Remote Sensing and GIS	
	Drought analysis in the Nile Basin	
	Modeling of Water Resources in the Nile Delta Using GIS and Remote Sensing	
	On-Farm Water Management in the Nile Delta	
	Estimation of extreme hydrologic events (extreme rainfalls, floods, temperature extremes, etc.)	Dr. Tamer Gado
Climate change impacts on extreme hydrologic events		
Rainfall frequency analysis using satellite precipitation products		
Automatic calibration of conceptual rainfall-runoff models		

تم تنظيم عدد من الندوات وورش العمل والمنتديات بالقسم منها ما يلي على سبيل المثال لا الحصر:

١. ورشة عمل عن تحديث مقررات أقسام هندسة الري والهيدروليكا بجامعة مصر (١٢ مارس ٢٠٠٤)

منسق ورشة العمل

أ.د. باكيناز زيدان - أستاذ الموارد المائية بقسم هندسة الري والهيدروليكا هندسة طنطا

٢. ندوة عن المشاكل البيئية بمحافظة الغربية (١٢ مايو ٢٠١٣)



٣. المنتدى الدولي EWS2014

"الامن المائى المصرى بين الحقوق التاريخيه والطموحات الاقليميه"

الثلاثاء 8 ابريل 2014 قاعة المؤتمرات بجامعة طنطا - - طنطا مصر

امين عام المنتدى:

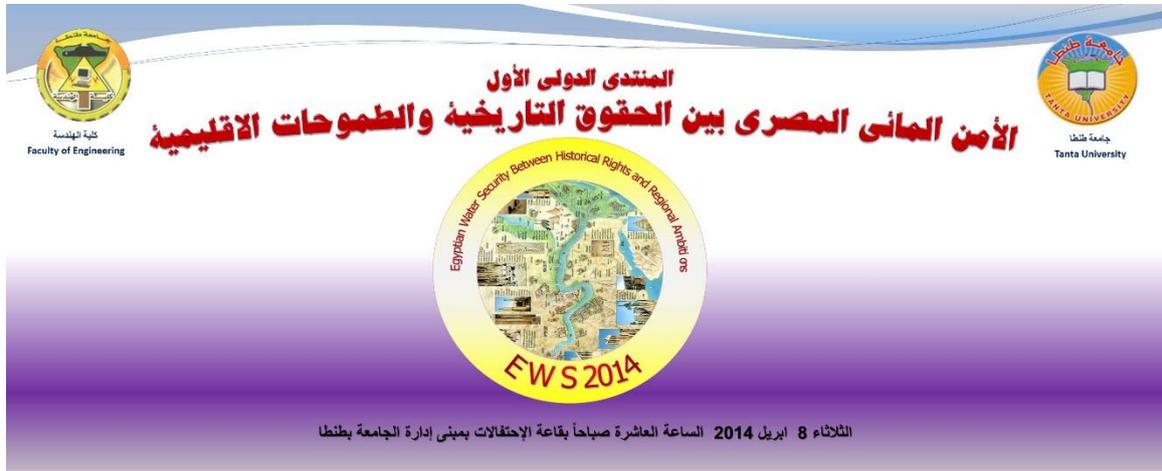
ا.د. ساهر رافت الخريبي قائم باعمال عميد كليه الهندسة جامعة طنطا

مقرر المنتدى

ا.د. باكيناز زيدان أستاذ الموارد المائية بقسم هندسة الري والهيدروليكا هندسة طنطا

سكرتير المنتدى:

د. مسعد خضر مدير وحدة هندسة الري والهيدروليكا - هندسة طنطا



المنتدى الدولى الأول
الامن المائى المصرى بين الحقوق التاريخيه والطموحات الاقليميه

Faculty of Engineering
Tanta University

Egyptian Water Security Between Historical Rights and Regional Ambitions
EWS 2014

الثلاثاء 8 ابريل 2014 الساعة العاشرة صباحاً بقاعة الاحتفالات بمبنى إدارة الجامعة بطنطا







٤. ورشتي عمل عن تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية

بالتنسيق بين وحدة هندسة الري والهيدروليكا و مركز بحوث التأقلم مع التغيرات المناخية بجامعة الإسكندرية
(٢٥-٢٦ أبريل و ٩-١٠ مايو ٢٠١٦)

الإعداد

د. محمود عادل حسان - مركز بحوث التأقلم مع التغيرات المناخية بجامعة الإسكندرية

منسق ورشة العمل

د. محمد الشيمي - مدير وحدة هندسة الري والهيدروليكا - هندسة طنطا

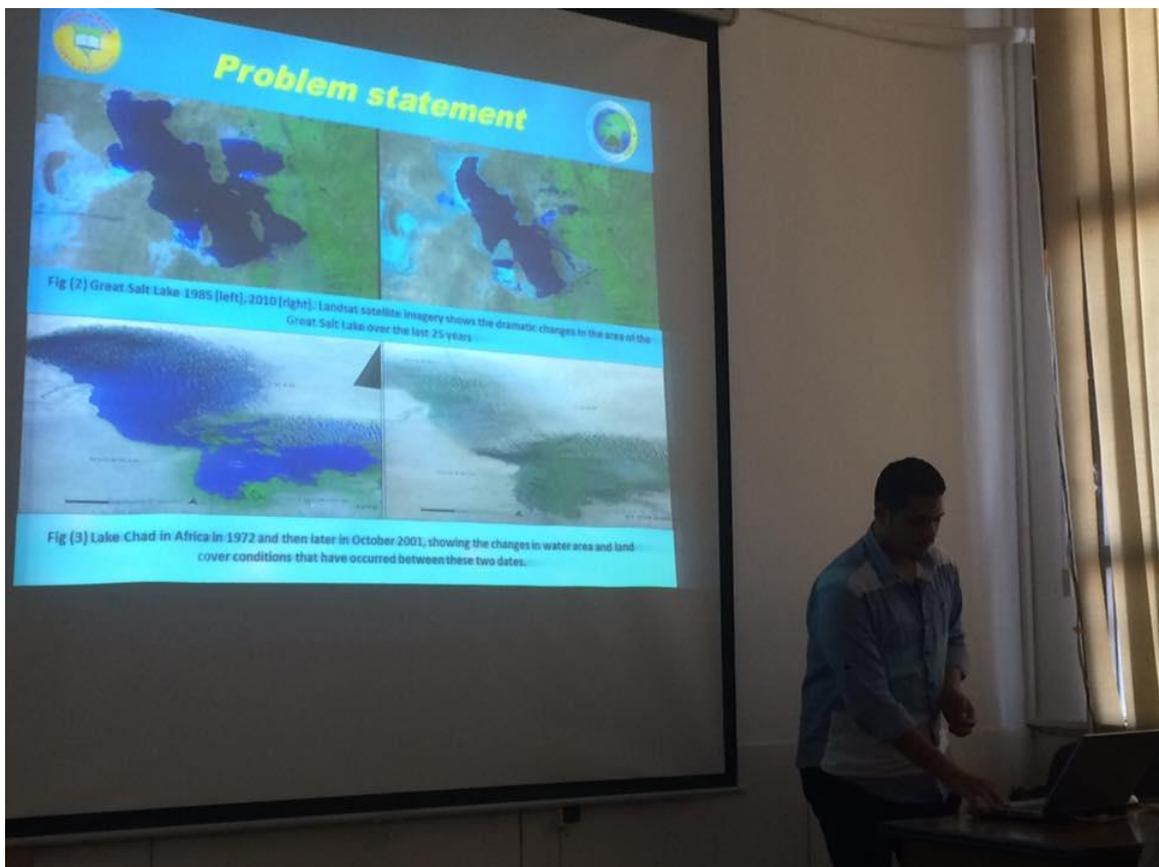
٥. ورشة عمل عن استخدام نظام الفارابي للجودة ٢٨ أغسطس ٢٠١٦

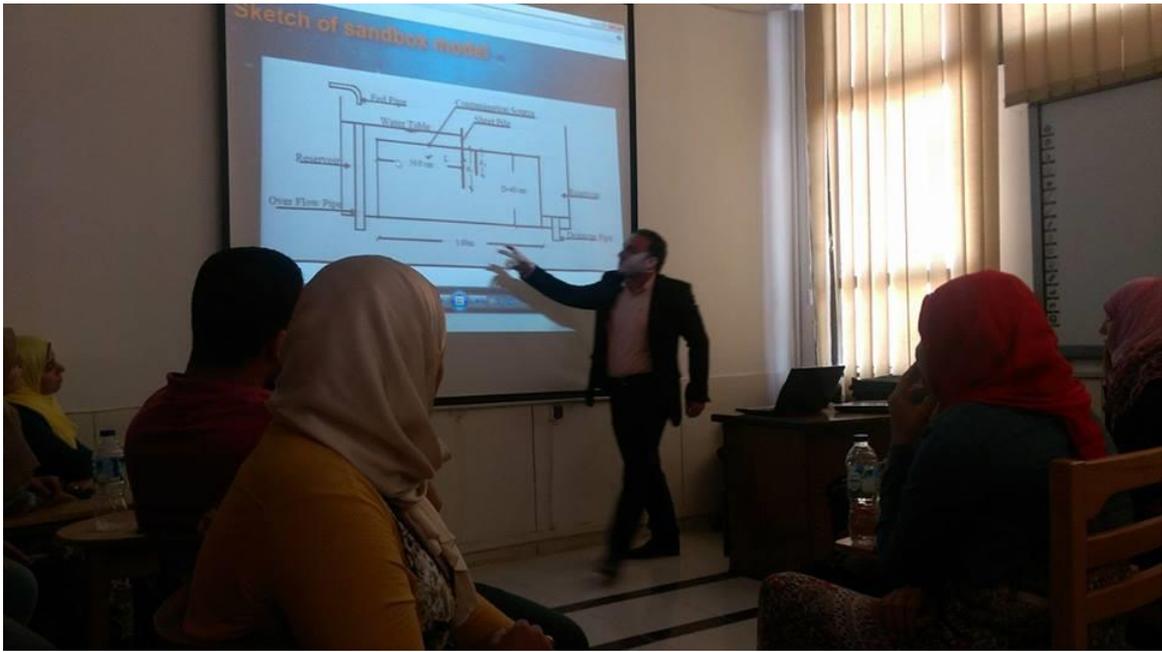
الإعداد

د/ محمد الشيمي

٦. عدد من العروض التقديمية لطلبة الدراسات العليا بالقسم









٧. مشاركة القسم بالمؤتمرات الدولية



“Assessment of vulnerability and adaptation to sea level rise for the Egyptian coastal lakes”

Funder: ARCA, Alexandria University

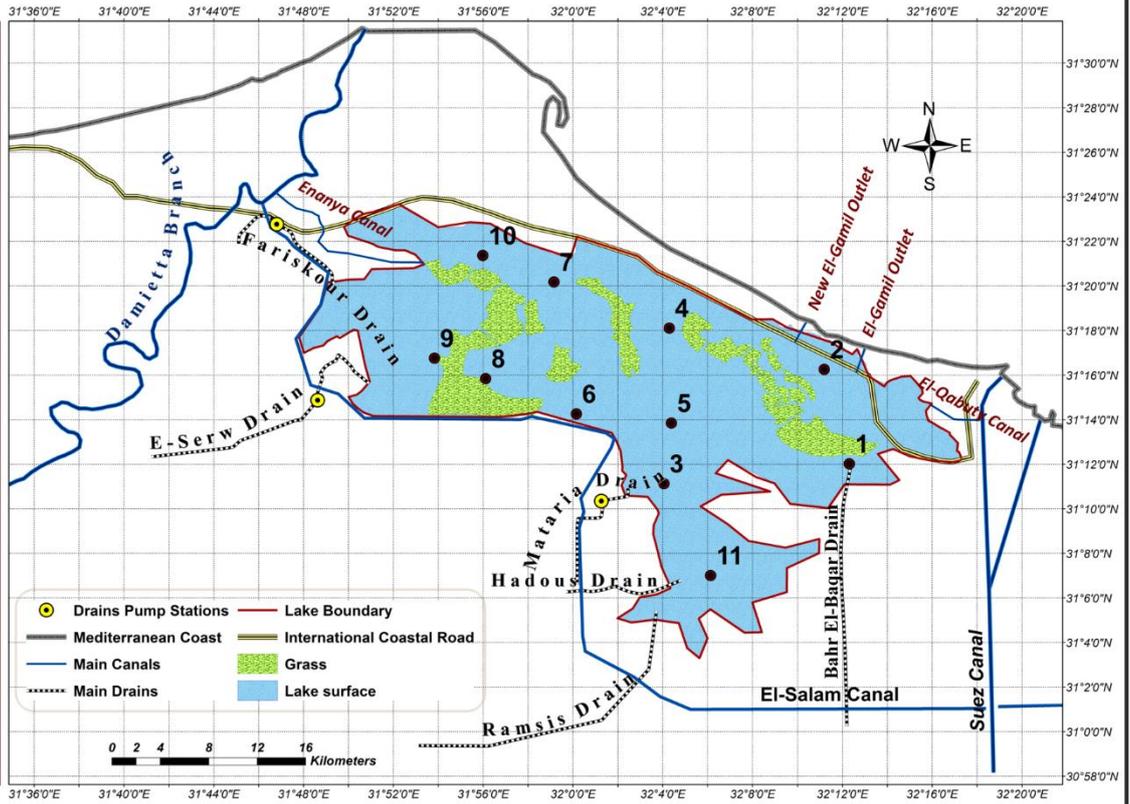
Project Timeline: January 2013 – June 2014

Investigators: Dr. Mohamed Elshemy & Dr. Mosaad Khadr



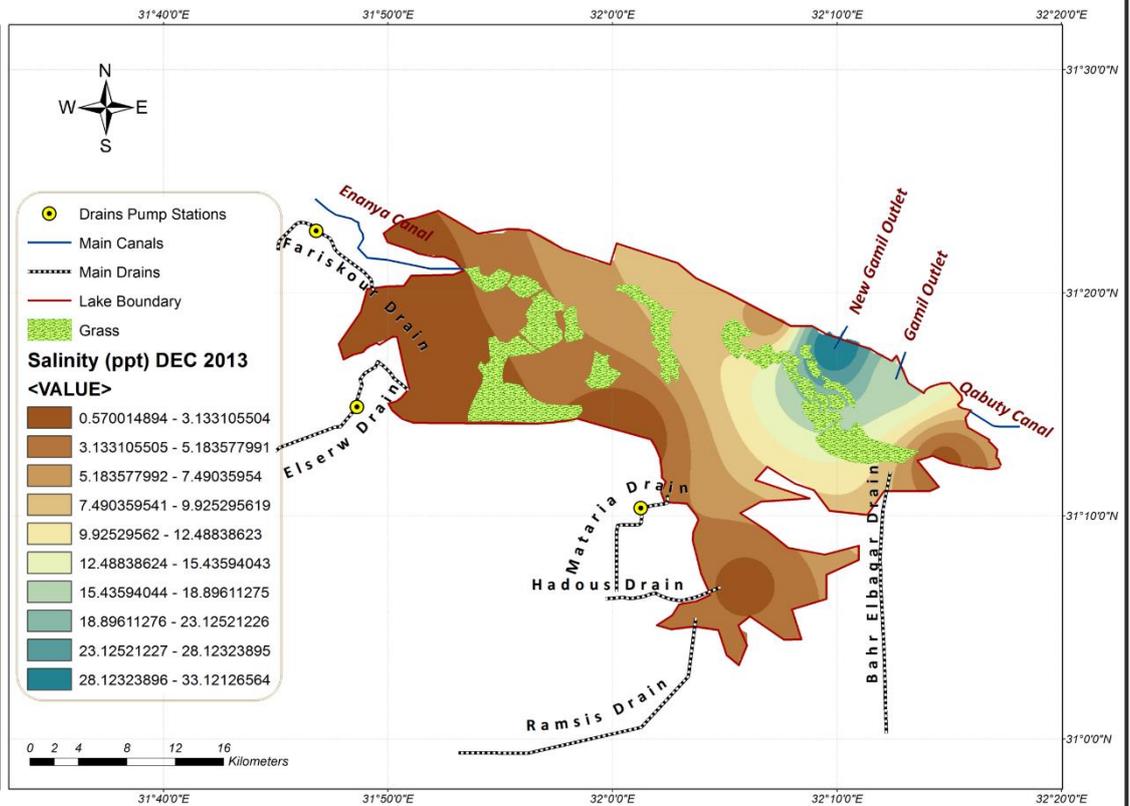
Layout of Manzala Lake

Assessment of vulnerability and adaptation to sea level rise for the Egyptian coastal lakes
ARCA - Tanta University Project



Salinity Field Records Manzala Lake, DEC 2013

Assessment of vulnerability and adaptation to sea level rise for the Egyptian coastal lakes
ARCA - Tanta University Project



1. Dr. Mohamed Elshemy, "[Climate Change Impacts on Water Resources in SemiArid Regions: Case Study of Aswan High Dam Reservoir](#)". In: **Younos, Tamim, Grady, Caitlin A. (Eds.), Climate Change and Water Resources. [The Handbook of Environmental Chemistry](#), Vol. 25, 2013. Springer.**
2. Prof. Dr. Bakenaz Zeidan, "Numerical Modeling of Environmental Problems".
3. Dr. Tamer Gado "Gado, T. A., and Nguyen, V. T. V. (2016). "Regional Estimation of Floods for Ungauged Sites Using Partial Duration Series and Scaling Approach." *J. Hydrol. Eng.*, 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001439, 04016044".
4. Dr. Tamer Gado "Gado, T. A., and Nguyen, V. T. V. (2016). "An at-site flood estimation method in the context of nonstationarity. II: Statistical analysis of floods in Quebec." *J. Hydrol.*, 535, 722-736."
5. Dr. Tamer Gado "Gado, T. A., and Nguyen, V. T. V. (2016). "An at-site flood estimation method in the context of nonstationarity. I: A simulation study." *J. Hydrol.*, 535, 710-721."
6. Dr. Tamer Gado "Gado, T. A., and Nguyen, V. T. V. (2015). "Comparison of homogenous region delineation approaches for regional flood frequency analysis at ungauged sites." *J. Hydrol. Eng.*, 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001312, 04015068."
7. Dr. Mosaad Khadr, Prof. Dr. Bakenaz A. Zeidan, and Eng. Ayat Elnmer "Mosaad Khadr, Bakenaz A. Zeidan, and Ayat Elnmer "On-Farm Water Management in the Nile Delta". In: Negm, A. M. (Ed.), *The Nile Delta, Hdb Env Chem*, DOI 10.1007/698_2016_56, Springer International Publishing Switzerland 2016.
8. Dr. Mohamed Elshemy & Dr. Mosaad Khadr "Elshemy, M., Khadr, M., Atta, Y. et al. *Environ Earth Sci* (2016) 75: 1329. doi:10.1007/s12665-016-6136-x."

9. Dr. Mohamed Elshemy “*Elshemy, M. and Meon, G. “Water Quality Assessment of Aswan High Dam Reservoir”. In: Negm, A. M. (Ed.), The Nile River, Hdb Env Chem, DOI 10.1007/698_2016_96, Springer International Publishing AG 2016.*”

الرحلات العلمية

تم تنظيم عدد من الرحلات العلمية لطلاب القسم الى منشآت الري بمصر ومراكز البحوث بمعدل رحلة علمية كل فصل دراسي منها ما يلي على سبيل المثال لا الحصر:

١. زيارة الى مركز بحوث المياه وقناطر الدلتا (أ.د/ ابراهيم رشوان – أ.د/ باكيناز زيدان)
٢. زيارة الى مشروع تنمية شمال سيناء (٢٠١٢ و ٢٠١٣ – د/ محمد الشيمي – د/ مسعد خضر)
٣. زيارة الى معهد التدريب بوزارة الري بوسط الدلتا (٢٠١٤ – د/ تامر جادو)
٤. زيارة الى معهد بحوث الهيدروليكا (٢٠١٥ د/ تامر جادو)
٥. زيارة الى قناطر وهويس زفتى الملاحى (٢٠١٦ د/ محمد الشيمي – د/ مسعد خضر)
٦. زيارة الى مشروع تنمية شمال سيناء (٢٠١٦ – د/ تامر جادو)

والصور التالية لبعض الزيارات:







