

## التقرير السنوي لقسم الهندسة المدنية لخدمة المجتمع لعام 1438-1439

### البرامج التدريبية التي تم تنفيذها في العام 1438-1439 هـ للمساهمة في خدمة المجتمع: قسم الهندسة المدنية-كلية الهندسة

قدم قسم الهندسة المدنية دورة تدريبية في العام 1438-1439 هـ للمهندسين بصفة عامة وللمهندسين المدنيين بصفة خاصة والراغبين في تطوير مهاراتهم والحصول على أحدث التقنيات والمعلومات الهندسية. وشملت الدورة لهذا العام مجال شبكات الصرف الصحي والتغذية ودورها في دعم التنمية المستدامة.

### أعضاء هيئة التدريس (المدرسون)

أستاذ دكتور / أحمد حلمي السيد عثمان

**Kingdom of Saudi Arabia**  
**Ministry of Education**  
**Najran University**  
**Department of Civil Eng.**  
**College of Engineering**

---



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة نجران  
قسم الهندسة المدنية  
كلية الهندسة

Details Description of The training Program- Civil Engineering Department-College of Engineering

Cost per Day Training	Training Requirement Hardware) s –Materials – (Programes	Participan ts outside Najran University	Duration		Targeted Group - Participants	Instructor Name	Course Description	Course Name
			Hours	Days				
900 SR/Day	1-Powerpoint 2-Large Size Sheets. 3-Large Paper Holder 4. أقلام فلومستر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• العاملين في:</li> <li>- وزارة البيئة والمياه</li> <li>- وزارة الشؤون البلدية والقروية</li> <li>- الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة</li> </ul>	4	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المهندسين المدنيين العاملين في مجال شبكات المياه والصرف الصحي</li> <li>- المهندسين العاملين في الجهات ذات العلاقة بالصرف الصحي</li> <li>- مهندسي القطاع الخاص في مجال الإنشاءات</li> </ul>	أ.د. أحمد حلمي	<p>تقدم هذه الدورة أهم الأساسيات التي يحتاجها المهندس بصفة عامة والمهندس المدني بصفة خاصة والمتعلقة بتصميم وتنفيذ مشاريع التشييد المرتبطة بأعمال المياه، كما هو الحال في مشاريع تمديدات مياه التغذية وتصريف مياه الأمطار والصرف الصحي. تشمل هذه الدورة – طبقاً للمحتوي التدريبي-في الجزء الأول منها على شبكات التغذية، حيث يتطرق إلى مصادر المياه المختلفة، وكيفية حساب التعداد السكاني الحالي والمستقبلي للمنطقة المعنية من أجل حساب معدلات الاستهلاك الحالية والمستقبلية للمياه، وتحديد الطرق المناسبة لتجميع وتوزيع المياه، بالإضافة إلى الساليب المختلفة لمعالجة مياه الشرب وطرق تصميم شبكات توزيع مياه التغذية.</p> <p>يدرس المتدرب في الجزء الثاني من هذه الدورة أنظمة التغذية المختلفة بالمياه للمباني وكذلك أعمال التركيبات الصحية داخل المباني حيث يتم التركيز على أنواع الأجهزة الصحية وملحقاتها وكيفية توزيعها داخل الفراغ المعماري وكذلك أساليب ونظم الصرف الصحي مع التركيز فيها على الأنظمة الأكثر استخداماً في المملكة العربية السعودية.</p>	تصميم شبكات الصرف الصحي والتغذية ودورها في دعم التنمية المستدامة

## البرامج التدريبية المقترحة للمساهمة في خدمة المجتمع: قسم الهندسة المدنية-كلية الهندسة للعام 1439-1440 هـ

يعزم قسم الهندسة المدنية للعام 1439-1440 هـ مجموعة من الدورات التدريبية المهمة للمهندسين الراغبين في تطوير مهارتهم والحصول على أحدث التقنيات والمعلومات الهندسية. وتشمل الدورات المقترحة مجموعة من الدورات في ثلاث تخصصات مختلفة وهي كالتالي: (أ) علوم المياه والهيدرولوجيا وطرق الحد من مخاطر الفيضانات (ب) دورة حياه الخرسانة المسلحة من المعمل الى الموقع (ج) وأحدث الطرق التقنية في اعمال المساحة كالاستشعار عن بعد وGPS, Total Station .

### أعضاء هيئة التدريس (المدرسون)

- أستاذ مشارك د. عبد النور غانم
- أستاذ مساعد د. أسماعيل خراشي
- أستاذ مساعد د. إبراهيم حكيم

**Kingdom of Saudi Arabia**  
**Ministry of Education**  
**Najran University**  
**Department of Civil Eng.**  
**College of Engineering**

---



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة نجران  
قسم الهندسة المدنية  
كلية الهندسة

## Details (Description of The training Program-Training Requirements and Cost) Civil Engineering Department-College of Engineering

Cost Estimation per Day or per Hour Training	Training Requirement Hardware) s –Materials – (Programes	Participan ts outside Najran University	Duration		Targeted Group - Participants	Instructo r Name	Course Description	Course Name
			Hours	Days				
3,000 SR/Day	1-Powerpoint 2-Large Size Sheets. 3-Large Paper Holder 4. أقلام فلومستر	- العاملين في: المديرية العامة للدفاع وزارة الشؤون البلدية والقروية وزارة البيئة والمياه والزراعة الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة	4	3	- المهندسين المدنيين العاملين في مجال تصميم منشآت الحد من كوارث الفيضانات والانزلاقات الأرضية  - العاملين في الجهات التي تعني بالحد من كوارث الفيضانات والانزلاقات الارضية	د. عبد النور غانم	الواقع الحالي لكوارث الفيضانات والانزلاقات الأرضية في المملكة العربية السعودية. دور المنظمات والهيئات العاملة في مجال الإغاثة ومواجهة الكوارث، والتعرف على الدور الذي يمكن القيام به بالتعاون مع الهيئات والمنظمات العاملة في مجال الإغاثة والحد من مخاطر الكوارث، وكيفية إدارة الكوارث على المستوى المجتمعي، والتعرف على الاستراتيجيات الدولية والعربية للحد من مخاطر الكوارث، وكيفية التخطيط وعمل فريق متناغم لمجابهتها، وعرض لتجارب بعض الدول في ذلك المجال.	الحد من مخاطر الكوارث الفيضانات والانزلاقات الارضية
3000 الف ريال / يوم	1. بوربوينت 2. أوراق كبيرة.	- المهندسين العاملين في: الهيئات العامه للمهندسين امانه	4	3	- المهندسين المدنيين العاملين في مجال الهندسه الانشائيه المصممين والمشرفين والاستشاريين ومهندسو	د. ابراهيم حكيم	يهدف برنامج الدورة الى اعطاء المتدربين المفاهيم الاساسيه للخرسانه والاختبارات اللازمه لانتاج خرسانه ذات مواصفات عاليه تخدم في جميع البيئات المحيطه كما تهدف الى تدريب	الخرسانة من المعمل الى

الموقع	المهندسين على اعداد تصاميم الخطات الخرسانيهالمختلفه تبعاً للمقاومهالمطلوبه والظروف المحليه واهم الاشتراطات الخاصة بالتنفيذ في الموقع وفقاً للمواصفات العالمية. كما سيكون هناك زيارات ميدانيه للمعامل للتعرف على الاجهزه والفحوصات الخاصهباعمالالخرسانه كما سيكون هناك زياره ميدانيه لمباني قيد الانشاء للتعرف على الاحتياطات اللازمه اثناء تفيذ المباني الانشائيه	المواقع						
3. حامل أوراق كبيرة. 4. أقلام فلومستر	المناطق في المملكه - مكاتب البلديات - شركات المقاولات - المكاتب الهندسيهوالا ستشاريه - المهندسن العاملين في مجال تصميم وتنفيذ الاعمال الانشائيه							
4000 الف ريال / يوم	1. بوربوينت 2. أوراق كبيرة. 3. حامل أوراق كبيرة. 4. أقلام فلومستر. 5. فني وعامل مساعد لنقل الاجهزة المساحيه.	- العاملين في: المديرية العامة للدفاع - وزارة النقل ومهندسي الطرق - وزارة الشؤون البلدية	4	2	المهندسون والفنيون والمختصون في اعمال الطبيعة والمكتب لإنتاج الخرائط الرقمية وإنشاء الثوابت الأرضية. المهنيون والفنيون بالمؤسسات الحكومية، العاملون في المنظمات غير الحكومية، والأساتذة والباحثون والفنيون	د. أسماعيل الخراشي	يعتبر نظام تحديد المواقع العالمي طفرة كبيرة في مجال توظيف التكنولوجيا الحديثة لخدمة البشرية عموماً والعاملين في القطاع الهندسي خاصة. ومن هذا المنطلق جاءت فكرة عمل برامج تدريبية عن النظام ليتعرف المستخدم أو الهيئات على بعض المعلومات الإثرائية التي تعينهم على فهم التقنيات الحديثة. بعد الانتهاء من الدورة، سيتمكن المشاركون منالتعرف على نظام تحديد المواقع العالمي	الرفع والتوقيع المساحي باستخدام اجهزة GPS وانتاج الخرائط

		والقروية - وزارة البيئة والمياه والزراعة			بالجامعات ومراكز البحث العلمي، وطلاب الدراسات العليا في جميع التخصصات في الموارد الطبيعية		استخدام جهاز تحديد المواقع ونقل المعلومات بين جهاز تحديد المواقع والحاسوب. استخدام برنامج رسم الخرائط. تطبيق عملي على هذه التقانات	
4000 الف ريال / يوم	1. بوربوينت 2. أوراق كبيرة. 3. حامل أوراق كبيرة. 4. أقلام فلومستر. 5. فني وعامل مساعد لنقل الاجهزة المساحية.	- العاملين في: المديرية العامة للدفاع - وزارة النقل ومهندسي الطرق - وزارة الشؤون البلدية والقروية - وزارة البيئة والمياه والزراعة	4	2	المهندسون والفنيون والمختصون في اعمال الطبيعة والمكتب لإنتاج الخرائط الرقمية وإنشاء الثوابت الأرضية. المهنيون والفنيون بالمؤسسات الحكومية، العاملون في المنظمات غير الحكومية، والأساتذة والباحثون والفنيون بالجامعات ومراكز البحث العلمي، وطلاب الدراسات العليا في جميع التخصصات في الموارد الطبيعية	د. أسماعيل الخراشي	تدريب المشاركين على مفاهيم اجهزة محطات الرصد الشاملة ( Total Station ) وحيث يشرح بالتفصيل المقصود بهذا النظام و مكوناته و كيفية استخدامه كما يتناول عرض لاهم مصادر الاخطاء في هذا النظام و طرق معالجتها. دراسة الاجزاء المختلفة لجهاز المحطة الشاملة ( Total Station ) دراسة الانواع المختلفة من جهاز المحطة الشاملة ( Total Station ) دراسة و شرح عمليات الرصد للمسافات و الزوايا بأستخدامالجهاز . طريقة استخدام جهاز المحطة الشاملة ( Total Station ) لقياس المسافات و الزوايا الكترونيا . دراسة التطبيقات المختلفة و امثلة على الحسابات الخاصة بالجهاز تطبيق عملي على هذه التقانات	دورة الاعمال المساحية باستخدام محطات الرصد الشاملة Total Station
4000 الف ريال /		- العاملين في:	4	2	المهندسون و الفنيون و	د. أسماعيل	نظراً للتطور الكبير في مجال	مقدمة عن نظام المعلومات



يوم	<p>1. برامج GIS 2. بوربوينت 3. أوراق كبيرة. 4. حامل أوراق كبيرة. 5. أقلام فلومستر. 6. فني وعامل مساعد لنقل الاجهزة المساحية.</p>	<p>- المديرية العامة للدفاع - وزارة النقل ومهندسي الطرق - وزارة الشؤون البلدية والقروية - وزارة البيئة والمياه والزراعة</p>		<p>المتخصصون في اعمال الطبيعة و المكتب لإنتاج الخرائط الرقمية وإنشاء الثوابت الأرضية. المهنيون والفنيون بالمؤسسات الحكومية، العاملون في المنظمات غير الحكومية، والأساتذة والباحثون والفنيون بالجامعات ومراكز البحث العلمي، وطلاب الدراسات العليا في جميع التخصصات في الموارد الطبيعية</p>	الخراشي	<p>الكومبيوتر ونظم المعلومات الجغرافية GIS وما لهذه النظم من أهمية قصوى في تحليل البيانات المكانية والوصفية وتكاملها مع نظام تحديد الموقع GPS ، فقد أصبح استخدام هذه التقنيات أمر ضروري في معظم الدراسات والمشاريع الحيوية في مختلف التخصصات. وتشمل أهداف هذه الدورة تغطية مائلي:</p> <p>1. تعريف بنظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها. 2. تعريف الاستشعار عن بعد وتكامله مع نظام المعلومات الجغرافي GIS . 3. التعامل مع الجداول وقواعد البيانات الخارجية.</p>	<p>الجغرافي والاستشعار عن بعد</p>
-----	--	---	--	---	---------	---	-----------------------------------