

برامج الهندسة المدنية

Civil Programs

" كتيب يحتوي على أشهر البرامج التي يحتاجها المهندس المدني ونبذة عن كل برنامج وأيضاً يحتوي على روابط تحميل البرامج من الانترنت "



إعداد: م. سامح العمله

نادي الهندسة المدنية (2016-2017) | جامعة بيرزيت

ORICLE

Primavera

Trimbel

Tekla structure

Microsoft

MS Project

Esri

ArcGIS

SCI

SAP2000

ETABS

SAFE

CSI Bridge.

CSI Column

BENTLEY

Water CAD

Sewer CAD

E-panet

AutoDesk

AutoCAD

Rivet

Civil 3D

3DS Max

Robot
Structure

Navisworks

AutoDesk شركة

هي شركة برمجيات
أمريكية تعمل على
إنتاج الحلول التقنية
للتصميم باستخدام
الحاسب، أسسها جون
ووكر عام 1982 م.

1. [AutoCAD.](#)
2. [Rivet.](#)
3. [Civil 3D.](#)
4. [3DS Max.](#)
5. [Robot Structure.](#)
6. [Navisworks](#)

منتجات الشركة



موقع الشركة

{ www.autodesk.com }



أهمية البرنامج

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك
في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات.](#)

يعد البرنامج من أهم برامج العصر في الرسم الهندسي.
يعطى للطلبة من خلال مساق (الرسم الهندسي)

تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من
الانترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)

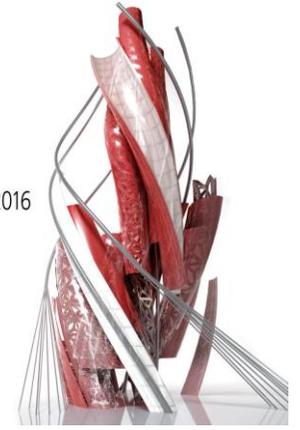
الرجوع الى شركة Autodesk

مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup) مع التفعيل

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من
الانترنت.](#)



AUTODESK® AUTOCAD® 2016



AutoCAD

برنامج سهل وبسيط يستخدم بشكل واسع جداً في جميع
تخصصات الهندسة، وهو يمثل أداة تواصل ما بين
المهندس والعاملين على أرض الواقع.

برنامج للرسم وتصميم بمساعدة الحاسوب يدعم انشاء
الرسومات ثنائية وثلاثية الأبعاد.

النسق التي يتعامل معها البرنامج
النسق الأصلي لملف الأوتوكاد هو

DWG

كما ويمكن ان يتم تصدير ملفات بصيغة

PDF

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



أهمية البرنامج

يفيد البرنامج في مجال مشاريع إدارة المشاريع (Management).

للأسف لا يعطى مساق في الدائرة لكن في حال يوجد عدد من الطلبة الذين يودون التعلم على البرنامج، يتم التنسيق مع النادي لفتح دورة لإعطائه مع شهادة موقعة من الدائرة و من النادي.

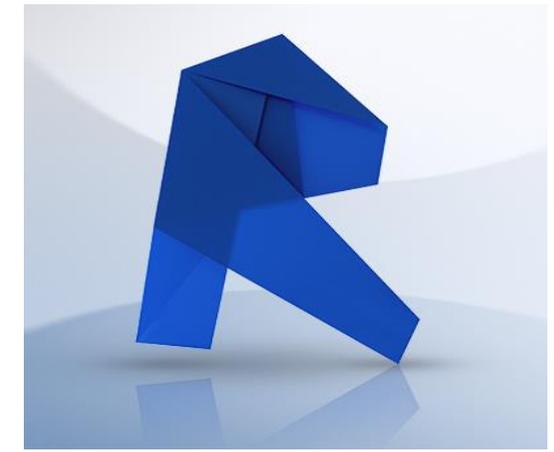
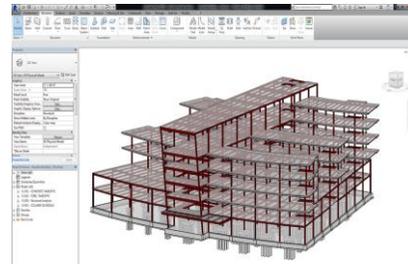
تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الأنترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)

مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الأنترنت.](#)



Rivet

هو برنامج لنمذجة معلومات المباني يستخدم تقنية BIM (Building Information Modeling)

يسمح لمستخدميه بتصميم المباني ومكوناتها في نماذج ثلاثية الأبعاد بما يحتويه من أدوات قادرة على التخطيط، مع إمكانية تحويلها إلى نماذج ثنائية الأبعاد، ومن ثم الحصول على معلومات المبنى بناءً على قاعدة بيانات النماذج.

برنامج للرسم وتصميم بمساعدة الحاسوب يدعم تصميم المعماري والميكانيكي والكهربائي، أهم ميزة فيه انه يستطيع التعرف على العناصر الانشائية مما يسهل كشف الأخطاء التي تقع فيها غالبية المكاتب الهندسية.

النسق التي يتعامل معها البرنامج

RVT

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات](#)

الرجوع الى شركة Autodesk



الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



أهمية البرنامج

يعد البرنامج من أفضل برامج المستخدمة في مجال مشاريع هندسة الطرق، والمساحة أيضاً حيث يمكن رسم خطوط الكنتور والتضاريس من خلاله.

للأسف لا يعطى مساق في الدائرة لكن في حال يوجد عدد من الطلبة الذين يودّون التعلّم على البرنامج، يتم التنسيق مع النادي لفتح دورة لإعطائه مع شهادة موقعة من الدائرة ومن النادي.

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات](#)

تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الإنترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)

مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الإنترنت.](#)

الرجوع الى شركة Autodesk



الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}

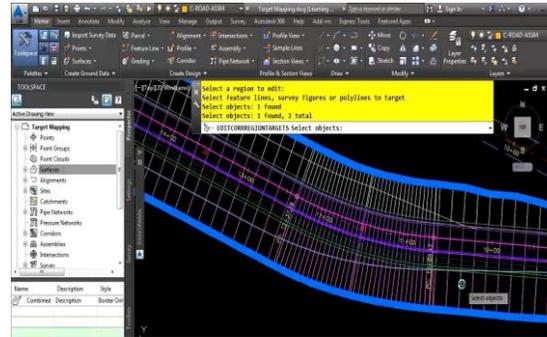


Civil 3D

هو برنامج لنمذجة معلومات البنية التحتية يستخدم تقنية (Building Information Modeling) BIM

مختص بإنشاء المدن والطرق، يعتبر البرنامج من أقوى البرامج في تخطيط وتصميم الطرق حيث يمكنك من التصميم الطولي للطريق وكذلك القطاع العرضي والمنحنيات الرأسية والأفقية وكذلك باستخدام أكثر من كود تصميم.

يمكن من التحكم في النقاط المختلفة وإنشاء الأسطح وتعديلها ورسم الخرائط الكنتورية ويمكن من حساب كميات الحفر والردم بطريقه دقيقه للغاية ومفيد جدا في تصميم شبكات الصرف الصحي.



أهمية البرنامج

يعد البرنامج من أفضل برامج المستخدمة في مجال الإخراج والتصميم ثلاثي الأبعاد وهو في العادة مفيد لمهندسي العمارة لكن يمكن ان نحتاجه لرسم تصوراتنا لمواضيع معينة.

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات.](#)

تنزيل ملف التنصيب والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)

التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)



3DS MAX

هو برنامج تصميم Modeling وتحريك وإخراج للكائنات ثلاثية البعد.

النسق التي يتعامل معها البرنامج

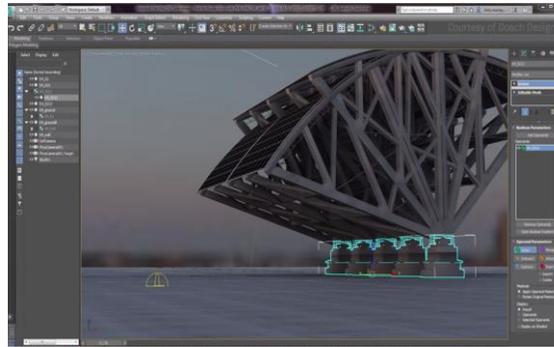
3DS

الرجوع الى شركة Autodesk

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



أهمية البرنامج

يعد البرنامج من أفضل برامج المستخدمة في مجال التحليل الانشائي، حيث يمكن ان يستقبل ال Model المبني على برنامج Rivet ويتم عمل تحليل انشائي له.

يفيد في مجال مشاريع التخرّج ال Structure



بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات.](#)

تنزيل ملف التثبيت و التفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)

مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

Robot Structure

هو برنامج التحليل الانشائي المعروف ويقوم بتحليل المنشآت الخرسانية أو المعدنية والحصول على النتائج وعرضها في شكل بسيط ومن مميزاته اختيار كود التصميم وسهولة التعامل ودقه النتائج.

يمكن الحصول منه على نتائج لتصميم القطاعات وإخراج نوته حسابية ثم بعد ذلك لوحات للتسليح وللقطاعات.

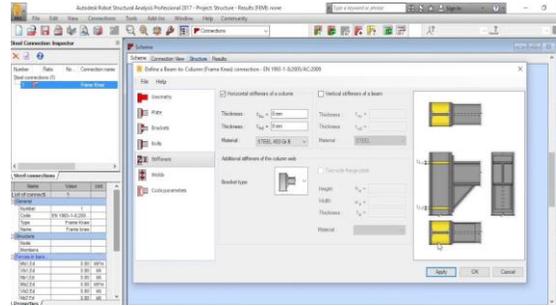
الرجوع الى شركة Autodesk



الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



أهمية البرنامج

يعد البرنامج من أفضل برامج المستخدمة في مجال الإخراج، حيث يمكن ان نخرج من خلاله مصطلح 5D الذي يستخدم في مجال المنجمنت.

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات.](#)

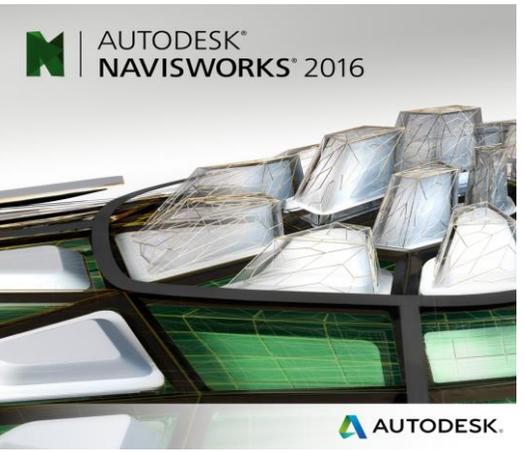
تنزيل ملف التنبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)

التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)



Navisworks

هو برنامج يستخدم في الإخراج، حيث يمكن من خلال البرنامج دمج كل من برنامج البرام فيرا وبرنامج ريفت في ملف واحد يعطي فيديو يبين مراحل بناء وتطور المشروع حسب الخطة المرسومة والبناء الهيكل للمشروع.

الرجوع الى شركة Autodesk



الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



شركة **SCI**

(Structure Compute
and Inc

هي شركة برمجيات أمريكية
تخصص تحليل الهندسة
لإنشائية وأيضا الزلازل
استخدام الحاسب، أسسها
شرف حبيب الله
عام 1975 م.

.1 [SAP2000](#).

.2 [ETABS](#).

.3 [SAFE](#).

.4 [Bridge. CSi](#).

.5 [Csi Column](#).

منتجات الشركة



موقع الشركة

{ www.csiamerica.com }



مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات

الرجوع الى شركة SCI

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



أهمية البرنامج

يعد البرنامج من أهم وأبسط البرامج المستخدمة في التحليل الإنشائي، حيث يمكنك من إيجاد رسومات للـ (Bending Moment Diagram, Shear Diagram , Structural Analysis I) يعطى للطلبة مع مساق التحليل الإنشائي (Structural Analysis I)

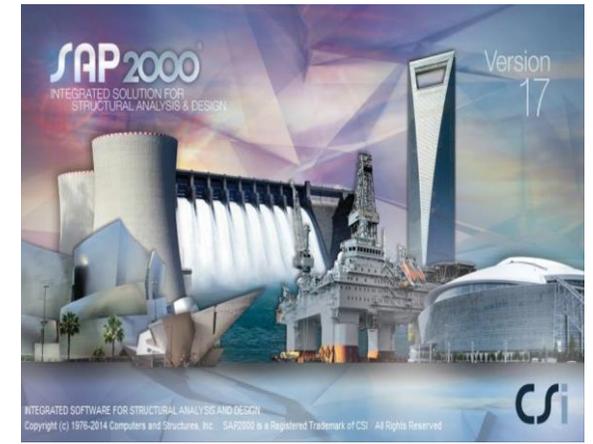
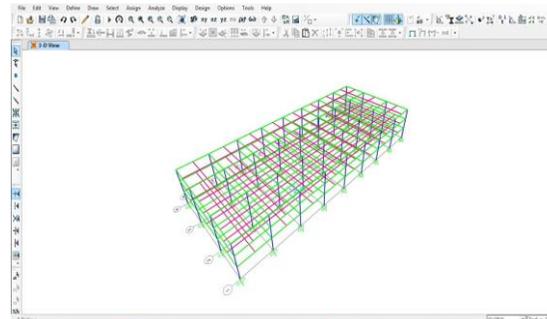
تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.

- (1) [نسخة V17](#)
- (2) [نسخة V18](#)
- (3) [نسخة V19](#)

يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.

- (1) [نسخة V17](#)
- (2) [نسخة V18](#)
- (3) [نسخة V19](#)



Sap2000

برنامج سهل وبسيط يستخدم بشكل واسع جداً في هندسة التحليل والتصميم الإنشائي.

يمكن عن طريق البرنامج تحليل و تصميم جميع انواع المنشآت الهندسية البسيطة منها وذات الجمل الهندسية الفراغية المعقدة من الأبنية الطابقية و الأدراج و الخزانات بانواعها و القشريات و أي نظام إنشائي عموماً.

مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات](#)

الرجوع الى شركة SCI

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



أهمية البرنامج

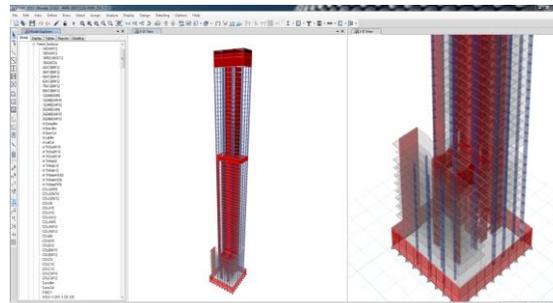
يعد البرنامج من أهم برامج المستخدمة في مشاريع التخرج خاصة الانشائي منها.

للأسف لا يعطي مساق في الدائرة لكن في حال يوجد عدد من الطلبة الذين يودون التعلم على البرنامج، يتم التنسيق مع النادي لفتح دورة لإعطائه مع شهادة موقعة من الدائرة وأيضا من النادي.

تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)



E-tabs

هو أحد أشهر برامج التصميم والتحليل الانشائي العالمية.

ومتخصص في دراسة وتحليل المنشآت العالية TALL BUILDINGS.

يتميز في دراسة تأثير الرياح والزلازل على المنشآت بالإضافة للأحمال الرأسية وتصميم العناصر الانشائية المكونة للنظام الانشائي مثل الحوائط.

مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات](#)

الرجوع الى شركة SCI

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت



أهمية البرنامج

يعد البرنامج من أهم برامج المستخدمة في تصميم القواعد، وهو مهم لمشاريع التخرج الانشائي منها.

للأسف لا يعطى مساق في الدائرة لكن في حال يوجد عدد من الطلبة الذين يودون التعلم على البرنامج، يتم التنسيق مع النادي لفتح دورة لإعطائه مع شهادة موقعة من الدائرة وأيضا من النادي.

تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

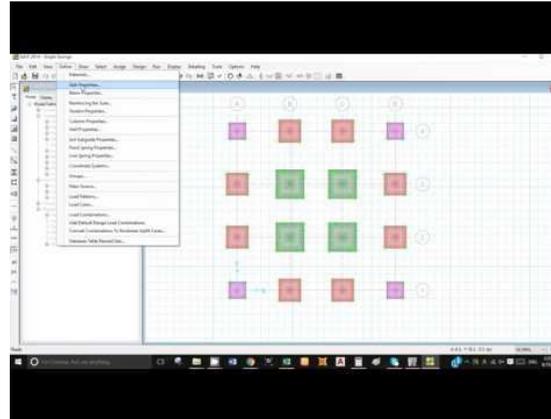
[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)



Safe

برنامج يستخدم في التحليل الانشائي للبلاطات بانواعها المختلفة والأساسات كما يقوم بعملية التصميم باستخدام الأكواد العالمية.



مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا لیتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا لیتم تحويلك مباشرة الى الملفات.](#)

الرجوع الى شركة SCI

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



أهمية البرنامج

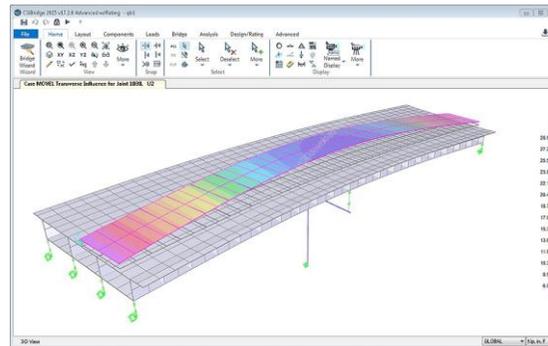
يعد البرنامج من أهم برامج المستخدمة في تصميم وتحليل الجسور، مهم لمشاريع هندسة الطرق والموصلات.

يفضل أخذ البرنامج بعد اتمام مساق الموصلات Highway.

تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا لیتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا لیتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)



CSIBRIDGE

برنامج سهل وبسيط يستخدم بشكل واسع في تصميم الجسور.

برنامج للرسم و تصميم بمساعدة الحاسوب يدعم انشاء الرسومات ثنائية و ثلاثية الأبعاد.

مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات.](#)

الرجوع الى شركة SCI

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



أهمية البرنامج

يعد البرنامج من اهم برامج المستخدمة في تصميم وتحليل الاعمدة، حيث يحتاجه الطلبة في مشاريع التخرج الانشائي منها.

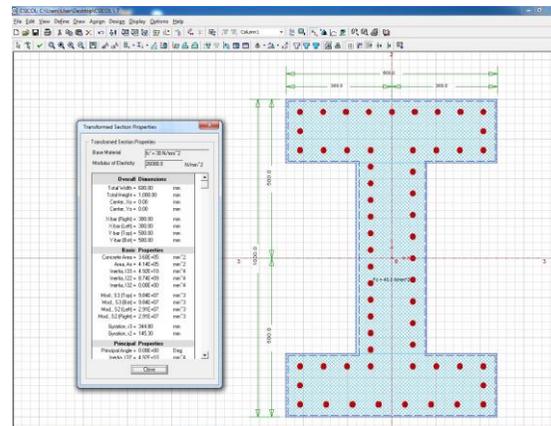
يفضل أخذ البرنامج بعد إتمام مساق تصميم الخرسانة

المسلحة II (Design II).

تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)



CSIColumn

برنامج سهل وبسيط يستخدم بشكل واسع في تصميم الاعمدة، فهو برنامج يستخدم في مشاريع التخرج بكثرة.

Primavera

منتجات الشركة



موقع الشركة

{ www.oracle.com }

شركة ORACLE

هي شركة قواعد بيانات أمريكية، وتعتبر واحدة من أهم وأضخم شركات قواعد البيانات في العالم، أسسها لاري اليسون عام 1977.

مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا لیتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا لیتم تحويلك مباشرة الى الملفات](#)

الرجوع الى صفحة المحتويات

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



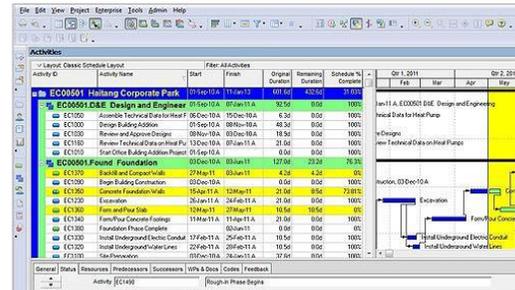
أهمية البرنامج

يعد البرنامج من أهم برامج المستخدم في تخطيط المشاريع الضخمة، وهو مهم من ناحية مشاريع التخرج المنجنت منها، وأيضاً يفيد في مساق إدارة المشاريع.

للأسف لا يعطى مساق في الدائرة لكن في حال يوجد عدد من الطلبة الذين يودون التعلم على البرنامج، يتم التنسيق مع النادي لفتح دورة لإعطائه مع شهادة موقعة من الدائرة وأيضاً من النادي.

تنزيل ملف التنصيب والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا لیتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)



Implementation Specialist

Primavera

برنامج سهل وبسيط يستخدم لتخطيط المشروعات.

يستخدم البرنامج لإعداد الجداول الزمنية لمشاريع وحساب التكلفة والتحكم بها وكذلك مراقبة النمو في المشروع سواء بالتقدم أو بالتأخير. كما يقوم بحساب مدة المشروع والموارد المراد استخدامها وتحديد الاستخدام الأمثل لهذه الموارد، بالإضافة الي القدرة على مراجعة أي مشروع سابق ومقارنته بالوضع الحالي، ومعرفة مدي التأخر سواء على مستوى المدة الزمنية أو على مستوى الموارد.

MS Project

منتجات الشركة المدنية



موقع الشركة

{ www.trimble.com }

شركة Microsoft

هي شركة برمجيات
وصناعات إلكترونية
معروفة ومشهورة فهي
أحد أكبر الشركات المهمة
في برامج الحاسب،
تأسست على يد بل جيت
'Bill Gates' عام 1988.

أهمية البرنامج

يعد البرنامج أحد البرامج المستخدمة في تخطيط المشاريع، فهو يعتبر بمثابة أداة مساعدة مع برنامج البرام فيرا.

بعض الدروس التي يمكن أن تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا لیتم تحويلك مباشرة الى الملفات](#)

تنزيل ملف التنبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا لیتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

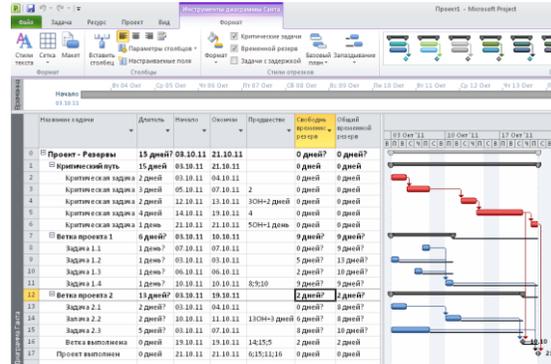
[يرجى الضغط هنا لیتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)

الرجوع الى صفحة المحتويات



MS Project

برنامج سهل وبسيط يستخدم لتخطيط المشاريع.



الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



شركة

BENTLEY

هي شركة برمجيات
تعنى ببرامج البنية
التحتية من مياه
وطرق أسست عام
1984.

منتجات الشركة المدنية

- [Water CAD](#) .1
- [Sewer CAD](#) .2
- [E-panet](#) .3



موقع الشركة

{ www.bentley.com }



مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

بعض الدروس التي يمكن أن تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات](#)

الرجوع الى شركة BENTLEY

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



أهمية البرنامج

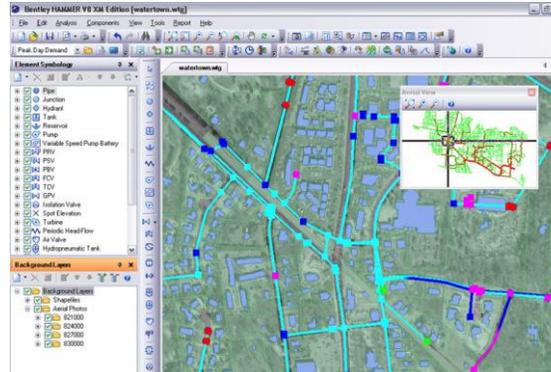
يعد البرنامج من أهم البرامج المستخدمة في تخطيط مشاريع المياه الضخمة، البرنامج مهم لمشاريع التخرج المياه منها.

للأسف لا يعطى مساق في الدائرة لكن في حال يوجد عدد من الطلبة الذين يودون التعلم على البرنامج، يتم التنسيق مع النادي لفتح دورة لإعطائه مع شهادة موقعة من الدائرة وأيضا من النادي.

تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)



iamcivilengineer.com



Bentley WaterCAD V8i
SELECTseries 3

WaterCAD

برنامج سهل وبسيط يستخدم لتخطيط مشاريع المياه.

يستخدم البرنامج لإعداد تصاميم خطوط المياه الصالحة للاستخدام البشري وأيضا الحسابات الهيدروليكية المرتبطة بنظام المياه.

مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا](#) ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.

بعض الدروس التي يمكن أن تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا](#) ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات

الرجوع الى شركة BENTLEY



الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



Civil Engineering
Club | Birzeit University

أهمية البرنامج

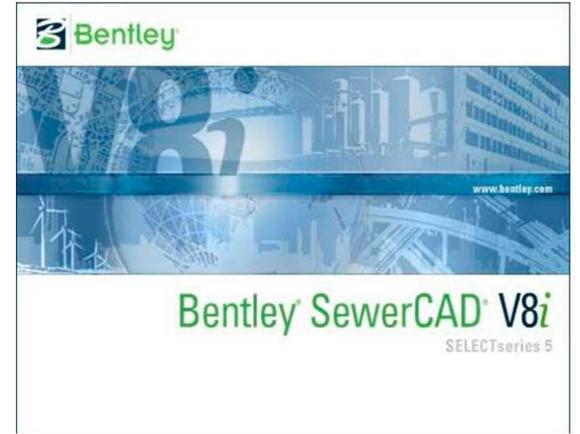
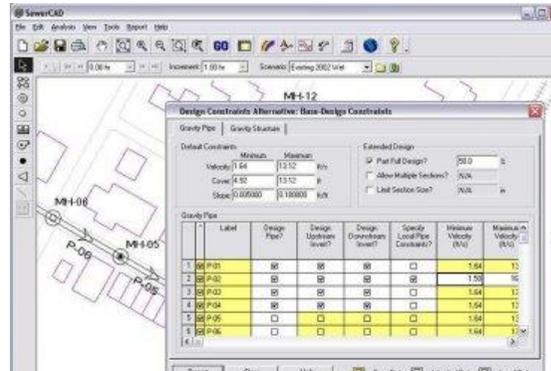
يعد البرنامج من أهم البرامج المستخدمة في تخطيط مشاريع المياه الضخمة، البرنامج مهم لمشاريع التخرج المياه منها.

للأسف لا يعطى مساق في الدائرة لكن في حال يوجد عدد من الطلبة الذين يودون التعلم على البرنامج، يتم التنسيق مع النادي لفتح دورة لإعطائه مع شهادة موقعة من الدائرة وأيضا من النادي.

تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا](#) ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.

[يرجى الضغط هنا](#) ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.



SewerCAD

برنامج سهل وبسيط يستخدم لتخطيط مشاريع المياه العادمة منها.

يستخدم البرنامج لإعداد تصاميم خطوط مياه الصرف الصحي والحسابات المتعلقة بها.

مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

[يرجى الضغط هنا](#) ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا](#) ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات.

الرجوع الى شركة BENTLEY

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}

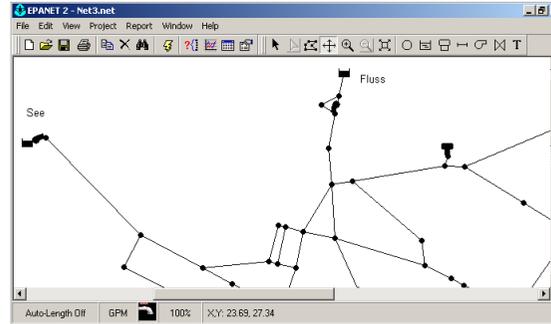


أهمية البرنامج

يعد البرنامج من أسهل البرامج المستخدمة في تحليل الشبكات ويحتاجه الطلبة لمساق السنترين كونه سهل التعامل به لحل بعض الشبكات المعقدة

تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا](#) ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.



EPANET

Version 2.0

Build 2.00.12

E-Panet

برنامج سهل وبسيط يستخدم لتحليل شبكات المياه الصالحة للاستخدام البشري.

Tekla Structure

منتجات الشركة المدنية



موقع الشركة

{ www.trimble.com }

شركة Trimble

هي شركة برمجيات
وصناعات الكترونية فهي
أحد الشركات التي تصنع
أجهزة المساحة، مقر
الشركة في ولاية كاليفورنيا
الأمريكية، تأسست على يد
كارلوس ترامبل عام
1978.

مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات](#)

الرجوع الى صفحة المحتويات

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



أهمية البرنامج

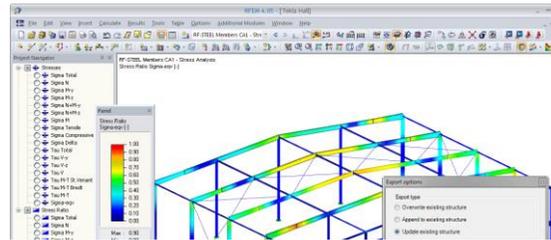
يعد البرنامج من أهم البرامج المستخدمة في تصميم وتحليل المنشآت الحديدية منها، وهو مفيد لمشاريع التصميم الإنشائي (Structural Design).

للأسف لا يعطى مساق في الدائرة لكن في حال يوجد عدد من الطلبة الذين يودون التعلم على البرنامج، يتم التنسيق مع النادي لفتح دورة لإعطائه مع شهادة موقعة من الدائرة وأيضا من النادي.

تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل الاول.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التنزيل الثاني والتفعيل.](#)



Tekla Structure

برنامج سهل وبسيط يستخدم لتحليل وتصميم المنشآت الحديدية منها.

ArcGIS

منتجات الشركة



موقع الشركة

{ www.arcgis.com }

شركة Esri

هي شركة برمجيات تعنى
بالأرض وتضاريسها فبرامجها
تعمل على تحليل تضاريس
الأرض من خلال الصور
الملتقطة، تأسست على يد جاك
و لورا داندجيرموند
(Dangermond) عام
1969.



مشاهدة فيديو التنزيل على جهاز الكمبيوتر (Setup)

يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.

بعض الدروس التي يمكن ان تفيدك في استخدام البرنامج.

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى الملفات](#)

الرجوع الى صفحة المحتويات

الاتصال بنا

نادي الهندسة المدنية – جامعة بيرزيت

{civilclub2017@gmail.com}



أهمية البرنامج

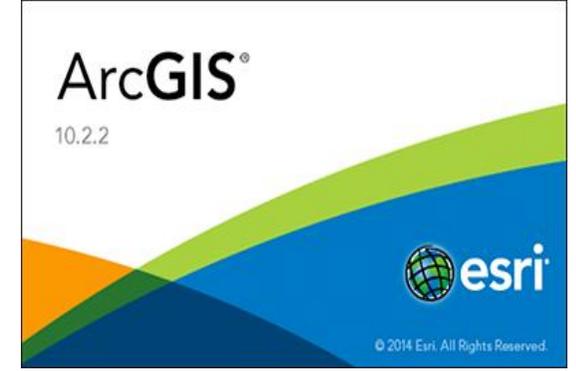
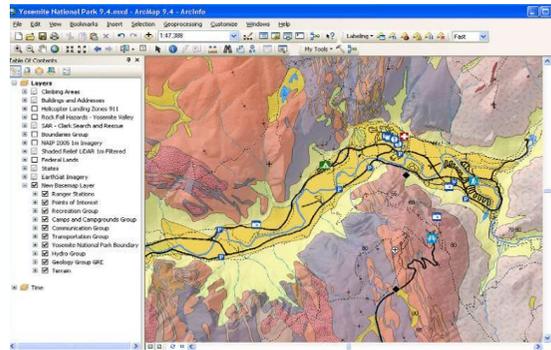
يعد البرنامج من أهم برامج المستخدمة في تحليل التضاريس الأرضية والصور الفوتوغرافية.

يعطى البرنامج مع مساق اختياري تخصص بعنوان أنظمة المعلومات الجغرافية GIS.

تنزيل ملف التثبيت والتفعيل (Setup)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة لملف التنزيل من الانترنت.](#)

[يرجى الضغط هنا ليتم تحويلك مباشرة الى ملف التفعيل.](#)



ArcGIS

برنامج سهل وبسيط يستخدم لتحليل الصور الفوتوغرافية جوية للأرض والتعامل معها.

Civil

programs

