

قسم الهندسة الانشائية الزلزالية

رئيس القسم: الاستاذ المساعد د.م. هاله توفيق حسن

كلمة ترحيبية

احدث المعهد بالمرسوم الجمهوري رقم/517/تاريخ 5-11-2000، التاريخ الفعلي للمعهد 2005 .

قسم الهندسة الانشائية الزلزالية هو احد اقسام المعهد الثلاثة في المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية ، وباشرف القسم فعالياته في العام الدراسي 2006/2005، وذلك في جامعة دمشق، واستمر القسم في الأداء حتى تاريخه، ويمنح القسم الدرجات العلمية (الماجستير والدكتوراه) في مجال الدراسات العليا في الهندسة الانشائية الزلزالية. كما يمنح القسم منح شهادة ماجستير التاهيل والتخصص في كل من الاختصاصات التالية:

الهندسة الزلزالية .

التخفيف من الكوارث وهندسة إعادة الإعمار.

الإغاثة وادارة عمليات الإغاثة

و يضم القسم (6) عضو هيئة تدريس وتتوزع الاهتمامات البحثية في القسم لتفعيل التخصصات الرئيسية في مجال الهندسة الانشائية الزلزالية، ويساهم أعضاء الهيئة التدريسية في القسم في مشاريع بحثية و بخرات علمية وعملية بينما أعضاء هيئة التدريس لماجستير التاهيل والتخصص في الهندسة الزلزالية وفي علوم ادارة مخاطر الكوارث ينقسمون الى قسمين:

- ❖ محاضرين من خارج ملاك جامعة دمشق من وزارات وجامعات سورية اخرى ، وهيئات علمية وبحثية متخصصة رائدة على مستوى العالم والقطر، العدد / 19 /
- ❖ اعضاء هيئة تدريسية من ملاك جامعة دمشق بتخصصات متعددة ، العدد / 9 /

الرؤية

نحو التميز في التعليم والبحث العلمي و خدمة المجتمع في مجال الهندسة المدنية.

الرسالة

يقوم القسم بتأهيل باحثين و إعداد بحوث و دراسات في الهندسة الزلزالية الانشائية و تقييم المخاطر الزلزالية من وجهة نظر هندسية للوصول إلى طرق و حلول متطورة و اقتصادية لتصميم منشآت مقاومة للزلازل و دراسة قابلية تصدع المنشآت القائمة و رفع الكفاءة تدعيمها. وقد أثبت خريجو المعهد جدارة متميزة و مهارة عالية في انجازاتهم العلمية.

الأهداف

يهدف برنامج قسم الهندسة الانشائية الزلزالية إلى:-
مواكبة التطبيقات والابحاث الجديدة في مجالات الهندسة المدنية تحت تأثير مختلف الاحمال الديناميكية .
اجراء الدراسات و البحوث العلمية التي تساهم في معالجة المشاكل الهندسية المحلية و الاقليمية و الدولية.
تأسيس شراكة مع شركات و مؤسسات محلية و اقليمية و دولية لرفع كفاءة كل من العملية التدريسية و البحث العلمي.
تقديم الخبرة و المشورة إلى المؤسسات العامة و الخاصة و المشتركة و إقامة الدورات التدريبية للعاملين فيها بغية إعداد و تأهيل الاختصاصيين و الخبراء في مختلف مجالات و الهندسة الزلزالية
وضع نظام رقابة فعال لتطبيق المعايير الزلزالية و المساهمة في وضع كودات التصميم في كافة الأنشطة ذات العلاقة في الجمهورية العربية السورية
دراسة الموضوعات التي تحال الى المعهد من الهيئات الحكومية المختلفة و بالتعاون مع هذه الهيئات في الابحاث التي تقوم بها في مجال الهندسة الانشائية الزلزالية.
تتبع نشاطات المنظمات العربية و الاقليمية و الدولية في مجال الهندسة الزلزالية و بالتعاون معها.
تقديم المقترحات بشأن المعاهدات و الاتفاقات العربية و الاقليمية و الدولية المتعلقة بعلوم الهندسة الانشائية الزلزالية.

المخرجات

إن المخرجات التعليمية برنامج قسم الهندسة الانشائية الزلزالية في المعهد العالي للبحوث و الدراسات الزلزالية في جامعة دمشق هي أن يتمتع الخريج بمايلي:

1. خلفية قوية في أساسيات الهندسة، لممارسة الهندسة المدنية في مجالات تصميم و تحليل الهياكل و بناء الأنظمة.
2. القدرة على تصميم و إجراء التجارب و كذلك تحليل و تفسير النتائج.
3. تنمية و تطوير فهم التصميم المدني و عمليات تنفيذ المشاريع.
4. القدرة على العمل في فرق متعددة الاتجاهات أو الخلفيات العلمية.
5. القدرة على تحديد و صياغة و حل المشاكل الهندسية.
6. معرفة بالمسؤوليات الأخلاقية و المهنية.
7. مهارات التفكير النقدي و العلمي التي تساعدهم على صياغة الأفكار و تقييم القرارات.
8. القدرة على التواصل بشكل فعال مع التخصصات الهندسية الأخرى.
9. إدراك الحاجة للتعليم المستمر و القدرة على الانخراط في مجالاته.
10. المعرفة الكافية بالقضايا و المشكلات المعاصرة.
11. وضع و تطوير المؤلفات العلمية و ترجمة المراجع ذات الصلة.
12. اصدار مجلة تخصصية للأبحاث العلمية و التطبيقية و نشرات علمية تهدف إلى التعرف بخطر الزلازل و نشر الوعي الوقائي من الأخطار الزلزالية .
13. توثيق التعاون العلمي في مجال الهندسة الانشائية و الجيوتكنيكية الزلزالية و علوم الزلازل مع كافة الجهات العلمية و الإدارية محلياً و عربياً و دولياً لتبادل الخبرات و المعارف.

محاور البحث العلمي

1. دراسة المقاومة و المطاوعة و تبديد الطاقة للأبنية البيتونية المسلحة متعددة الطوابق و المعرضة لهزات أرضية
2. التحليل النمطي للأبنية الفولاذية متعددة الطوابق

3. دراسة تحليلية و تجريبية لتقدير الخصائص الديناميكية للمنشآت الهندسة المدنية و مقارنتها مع التقييم المتعدد في الكودات
4. تطوير عناصر محدودة لنمذجة السلوك الديناميكي للمنشآت الهندسة المدنية
5. التحليل الديناميكي للإطارات الفولاذية بأخذ تأثير الحمولات المحورية بعين الاعتبار
6. عزل الاهتزازات للمنشآت البيتونية المسلحة
7. تقدير الانتقالات الزلزالية للمنشآت
8. رفع كفاءة المنشآت الهندسة المدنية أثناء الهزات الأرضية
9. سلوك عقد الأعمدة – الجوائز للمنشآت البيتونية المسلحة و المعرضة لحمولات ديناميكية
10. سلوك عقد المنشآت الفولاذية و المعرضة لحمولات ديناميكية

أعضاء الهيئة لتدريسية من ملاك المعهد

الاختصاص	مرتبة علمية	الاسم والوظيفة التي يشغلها
السلوك الديناميكي للابنية الحجرية تحت تأثير الحمولات الزازالية	استاذ مساعد	هاله توفيق حسن رئيس قسم الهندسة الانشائية الزلزالية
التصميم الامثل للمنشآت المعدنية المقاومة للزلازل	مدرس اصيل	امجد الحلواني معار لجامعة الجزيرة الخاصة
السلوك اللاخطي للمنشآت تحت تأثير الزلازل	مدرس متمرن	ريم صحنوي
رفع كفاءة المنشآت البيتونية القائمة على الزلازل	مدرس متمرن	داليا نجار ممثل نقابة المعلمين في المعهد
في نظام الإحداثيات السلوفاكي المحلي (GPS) معالجة قياسات وفي نظام إسقاط جديد لسلوفاكيا (S-JTSK)	مدرس متمرن	د. م. عادل الفريحات
تصميم الشبكات الجيوماتية واستخدامها في ادارة خطر الكوارث	استاذ متمرن	د.م. حسين صالح

أعضاء الهيئة الفنية من ملاك المعهد

هندسة انشائية	قائم بالاعمال	م. ميساء عرب – ماجستير
هندسة انشائية	قائم بالاعمال	م. سوزان حاج سليمان-ماجستير

محاضرون من ملاك جامعة دمشق

كلية الطب البشري-قسم الطب الشرعي	استاذ	ا. د. حسين نوفل
كلية الهندسة المدنية – قسم البيئية	استاذ	أ. د. محمد بشار المفتي
كلية التربية – قسم علم النفس	استاذ	أ.د. أحمد الزعبي
كلية الاقتصاد	أستاذ	أ. د. عبد الكريم الحسين
كلية الهندسة المدنية – قسم المنشآت المائية	مدرس	د.م. بسام فركوح

كلية الهندسة المدنية – قسم الجيوتكنيك	استاذ	د.م. إبراهيم حمود
كلية الهندسة المدنية – قسم العلوم الاساسية	استاذ مساعد	د. إسماعيل حمدان
كلية الهندسة المدنية – قسم الجيوتكنيك	مدرس	د. م. مياسة ملحم رئيسة قسم الهندسة الجيوتكنيكة الزلزالية
كلية العلوم – قسم الجيوفيزياء	استاذ مساعد	د. نضال شقير – نائب علمي المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية
كلية العلوم	استاذ	د. رفيق جبر
محاضرون من خارج ملاك جامعة دمشق		
جمعية التنمية المستدامة	دكتور مهندس	د. يحيى عويضة
جمعية التنمية المستدامة - هيئة الاستشعار عن بعد سابقاً	خبير جيولوجي	مروان قزمانى
الشركة العامة للدراسات - جامعة الوادي الخاصة	دكتور مهندس	د.م. معين رامز سكران
وزارة الداخلية	دكتور مهندس	د.م. عارف سويدان
هيئة الطاقة الذرية	دكتور - تكتونيك زلزالي	د. رضا سبيناتي
معهد التخطيط الاقليمي	دكتور	د. محمد سعيد الحلبي
خبير اسفير معتمد في سورية		ماهر الأبرش
حر	ماجستير قبطان اعالي بحار	أ. غالب الجندي
حر	دكتوراه	د.م. محمد طاطيش
جامعة اليرموك الخاصة	دكتور مهندس	د.م. سهيل عبود
هيئة الطاقة الذرية	مدير بحوث	د. محمد خير عبدالواحد
الموارد المائية	دكتور مهندس	د.م. عبده حسين علوش
حر	دكتور مهندس	د.م. عمر الشيخ خليل
رئاسة مجلس الوزراء – جامعة طرطوس		د.م. حسين ابراهيم
وزارة الداخلية		د. ياسر كلزي
وزارة النقل	دكتور مهندس	د.م. محمد فادي نقرش
المركز الوطني للزلازل	دكتور تكتونيك صفائح	د. سامر زيزفون
وزارة السياحة	ماجستير	م. خالد صادق
الهيئة العامة للتخطيط الإقليمي	ماجستير	م. هبة سليم