



دانشکده فنی دانشگاه ارومیه بدنبال اعلام آمادگی گروهی از متخصصین و فرهیختگان این مرز و بوم در سال ۱۳۶۲ در قالب آموزشکده فنی بنیان نهاده شد. در سال مزبور آموزشکده فنی با دو رشته کاردانی الکترونیک و عمران شروع به فعالیت کرده و در سال ۱۳۶۷ با پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی عمران و الکترونیک در دو گروه آموزشی با پشتکار زایدالوصفی به تعلیم و تربیت فرزندان میهن اسلامیمان همت گماشت. در سال ۱۳۷۰ با راه اندازی و تاسیس دوره کارشناسی مکانیک در گرایش حرارت و سیالات، آموزشکده فنی به دانشکده ارتقاء یافت. گروه مکانیک با پذیرش دانشجو در سال تحصیلی ۸۰-۷۹ در مقطع کارشناسی ارشد تبدیل انرژی فعالیت خود را در تحصیلات تکمیلی نیز آغاز کرده است. اکنون دانشکده فنی با ۷ گروه آموزشی عمران، مکانیک، معدن، صنایع، شیمی، پلیمر و مواد و متالورژی در ۷ مقطع کارشناسی، ۱۸ مقطع کارشناسی ارشد و ۸ مقطع دکتری فعالیت می نماید.

معرفی گروه مهندسی عمران دانشگاه ارومیه

در خرداد ماه سال ۱۳۶۴، با جذب آقایان دکتر مردانی، مهندس حسامی افشار و مرحوم دکتر ثابت، بعنوان اعضای هیأت علمی آموزشکده فنی، پایه‌های گروه عمران با انتخاب اولین مدیر گروه (دکتر مردانی) پی‌ریزی گردید. با اضافه شدن اعضای هیات علمی جدید در سالیان پس از آن و تجهیز آزمایشگاه‌ها، بتدریج گرایش‌های مختلف کارشناسی ارشد و دکتری در گروه عمران ایجاد شدند. در سالیان اخیر گروه عمران با تأسیس شش گرایش کارشناسی ارشد و سه گرایش دوره دکترا شامل گرایش کارشناسی ارشد مهندسی سازه در سال ۱۳۷۷، گرایش کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک در سال ۱۳۷۸، گرایش کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی در سال ۱۳۸۶، گرایش کارشناسی مهندسی زلزله در سال ۱۳۸۸، گرایش کارشناسی ارشد مهندسی راه و ترابری در سال ۱۳۹۰ و نهایتاً گرایش کارشناسی ارشد مهندسی محیط‌زیست در سال ۱۳۹۴، همچنین تأسیس دوره‌های دکتری مهندسی سازه در سال ۱۳۸۷ و دکترای ژئوتکنیک و مهندسی آب و سازه‌های هیدرلیکی در سال ۱۳۹۲، رشد قابل ملاحظه‌ای داشته و نسبت به توسعه و تکمیل زیر ساختهای آموزشی، آزمایشگاهی و کارگاهی گروه، قدم‌های بلند و موثری برداشته است. تشکیل و تجهیز آزمایشگاه‌های مکانیک خاک، هیدرولیک، سازه، مصالح ساختمانی، تکنولوژی بتن، مقاومت مصالح و ژئوتکنیک زیست‌محیطی و نیز کارگاه‌های جوش‌کاری و نقشه‌برداری، از دیگر اقدامات گروه عمران دانشگاه ارومیه بوده است.

مقاطع و گرایش‌های پذیرش دانشجو در گروه مهندسی عمران

مقطع	رشته و گرایش
دکتری تخصصی	سازه ژئوتکنیک سازه‌های هیدرولیکی
کارشناسی ارشد	سازه زلزله ژئوتکنیک سازه‌های هیدرولیکی راه و ترابری محیط زیست
کارشناسی	عمران-عمران

اعضای هیأت علمی گروه مهندسی عمران

	دکتر حسین شوکتی شیشوان دکتری تخصصی مهندسی عمران سازه از دانشگاه سیدنی استرالیا گرایش: سازه مرتبه علمی: استاد زمینه‌های تحقیقاتی: سازه، سازه های پوسته ای، سازه های فولادی، پست الکترونیکی: h.showkati@urmia.ac.ir
	دکتر کاظم بدو دکتری تخصصی مهندسی عمران ژئوتکنیک از دانشگاه وسترن اونتاریو کانادا گرایش: ژئوتکنیک مرتبه علمی: استاد زمینه‌های تحقیقاتی: انتقال و انتشار آلودگی در خاک ها، ژئوتکنیک زیست محیطی، پست الکترونیکی: k.badv@urmia.ac.ir
	دکتر سعید تاروردیلو دکتری تخصصی مهندسی عمران سازه – زلزله از دانشگاه صنعتی شریف گرایش: سازه مرتبه علمی: استاد زمینه‌های تحقیقاتی: مهندسی زلزله، سازه، سازه های بتن آرمه و پست الکترونیکی: s.tarverdilo@urmia.ac.ir
	دکتر هادی بهادری دکتری تخصصی ژئوتکنیک لرزه از دانشکده فنی دانشگاه تهران گرایش: ژئوتکنیک مرتبه علمی: استاد زمینه‌های تحقیقاتی: مهندسی ژئوتکنیک، مهندسی زلزله، بهبود خاک، پست الکترونیکی: h.bahadori@urmia.ac.ir
	دکتر سعید قلی زاده دکتری تخصصی مهندسی عمران سازه از دانشگاه شهید باهنر کرمان گرایش: سازه مرتبه علمی: استاد زمینه‌های تحقیقاتی: مهندسی زلزله، سازه، بهینه سازی، هوش مصنوعی، پست الکترونیکی: s.gholizadeh@urmia.ac.ir

	دکتر محمدرضا شیدایی دکتری تخصصی مهندسی عمران سازه از دانشگاه تبریز گرایش: سازه مرتبه علمی: استاد زمینه‌های تحقیقاتی: پایداری سازه ها، دینامیک سازه ها، سازه های فضاکار، مهندسی زلزله پست الکترونیکی: m.sheidaii@urmia.ac.ir
	دکتر میر علی محمدی دکتری تخصصی مهندسی عمران هیدرولیک از دانشگاه بیرمنگام-انگلستان گرایش: سازه های هیدرولیکی مرتبه علمی: دانشیار زمینه‌های تحقیقاتی: سازه های هیدرولیکی، مهندسی رودخانه، انتقال رسوب، پست الکترونیکی: m.mohammadi@urmia.ac.ir
	دکتر حمید شیر محمدی دکتری تخصصی مهندسی عمران راه و ترابری از دانشگاه صنعتی ورشو لهستان گرایش: راه و ترابری مرتبه علمی: دانشیار زمینه‌های تحقیقاتی: مهندسی ترافیک، ترابری، پست الکترونیکی: h.shirmohammadi@urmia.ac.ir
	دکتر چنگیز غیرتمند دکتری تخصصی مهندسی عمران سازه از دانشگاه تربیت مدرس تهران گرایش: سازه مرتبه علمی: استادیار زمینه‌های تحقیقاتی: سازه، مهندسی زلزله، پست الکترونیکی: ch.gheyratmand@urmia.ac.ir
	دکتر محمد مناف پور دکتری تخصصی مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی از دانشگاه منچستر انگلستان گرایش: سازه های هیدرولیکی مرتبه علمی: استادیار زمینه‌های تحقیقاتی: مفاهیم و بازبینی روشهای طراحی سازه های هیدرولیکی وابسته به سد، هیدرولیک جریان در سازه های هیدرولیکی و کانال ها، کاویتاسیون و هوادهی در سازه های هیدرولیکی،..... پست الکترونیکی: m.manafpour@urmia.ac.ir

	دکتر علیرضا مناف پور دکتری تخصصی مهندسی عمران سازه - زلزله از دانشگاه امپریال کالج انگلستان گرایش: زلزله مرتبه علمی: استادیار زمینه‌های تحقیقاتی: سازه های بتنی، سدهای بتنی، مهندسی زلزله، طراحی لرزه ای، پست الکترونیکی: a.manafpour@urmia.ac.ir
	دکتر غلامرضا زمانی اهری دکتری تخصصی مهندسی عمران سازه دانشگاه کیوشو ژاپن گرایش: سازه مرتبه علمی: استادیار زمینه‌های تحقیقاتی: مهندسی سازه، زلزله، مقاوم سازی لرزه ای، پست الکترونیکی: g.zamani@urmia.ac.ir
	دکتر مهدی قنبرزاده لک دکتری تخصصی عمران محیط زیست از دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی گرایش: محیط زیست مرتبه علمی: استادیار زمینه‌های تحقیقاتی: آلودگی هوا، مدیریت پسماند، ارزیابی زیست محیطی، پست الکترونیکی: m.ghanbarzadehlak@urmia.ac.ir
	دکتر عباس اسلامی حقیقت دکتری تخصصی مکانیک خاک و پی از دانشگاه شیراز گرایش: ژئوتکنیک مرتبه علمی: استادیار زمینه‌های تحقیقاتی: ژئوتکنیک لرزه ای، بررسی رفتار خاک ها، اندر کنش خاک و سازه پست الکترونیکی: a.eslami@urmia.ac.ir
	دکتر نادر صولتی فر دکتری تخصصی مهندسی عمران راه و ترابری از دانشگاه تربیت مدرس تهران گرایش: راه و ترابری مرتبه علمی: استادیار زمینه‌های تحقیقاتی: مدیریت زیرساخت های حمل و نقل، سیستم مدیریت روسازی (PMS): سطح شبکه و سطح پروژه، طراحی روسازی های بتنی و آسفالتی، پست الکترونیکی: n.solatifar@urmia.ac.ir



دکتر امیر اسدی وایقان

دکتری تخصصی مهندسی عمران محیط زیست از دانشگاه شیراز

گرایش: محیط زیست

مرتبه علمی: استادیار

زمینه‌های تحقیقاتی: ارزیابی اثرات تغییر اقلیمی و کاربری اراضی، مدل سازی

هیدرولوژیکی، تکنولوژی های تصفیه فاضلاب،.....

پست الکترونیکی: a.asadi@urmia.ac.ir

آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های گروه مهندسی عمران

آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی به شرح زیر می باشند :

۱- آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات

۲- آزمایشگاه تکنولوژی بتن و مصالح ساختمانی

۳- آزمایشگاه مکانیک خاک

۴- آزمایشگاه تحقیقاتی ژئوتکنیک لرزه ای

۵- آزمایشگاه تحقیقاتی ژئوتکنیک زیست محیطی

۶- آزمایشگاه تحقیقاتی سازه

۷- مرکز تحقیقات مدیریت بحران و مهندسی زیر ساخت ها

۸- کارگاه نقشه برداری

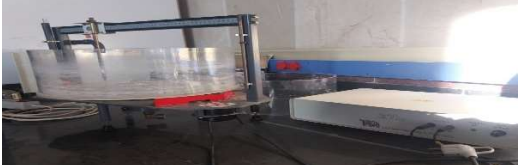
آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات

آزمایشگاه هیدرولیک و مکانیک سیالات گروه عمران دانشگاه ارومیه در سال ۱۳۷۸ به اهتمام آقای دکتر محمدی تاسیس گردید. در سال ۱۳۸۷ با توجه به نقل مکان به دانشکده فنی (تازه تاسیس) تمام دستگاهها منتقل گشته و دستگاه های مورد نیاز جدیدی نیز خریداری شد. از جمله آنها می توان به فلوم آزمایشگاهی ۱۵ متری اشاره کرد . دستگاههای مذکور علاوه بر تامین نیازهای آموزشی دانشجویان دوره کارشناسی ، برای انجام امور تحقیقاتی پایان نامه ها و تزه های متعددی در دوره های ارشد و بخصوص دکترای سازه های هیدرولیکی نیز مورد استفاده قرار گرفته است.

دستگاه های موجود در آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات

ردیف	نام دستگاه	کاربرد	عکس
۱	ضربه قوچ	پژوهشی	
۲	میز های هیدرولیکی وزنی و حجمی	آموزشی	
۳	میز هیدرولوژی	پژوهشی	
۴	فلوم ۵متری برای دانشجویان کارشناسی	آموزشی	
۵	فلوم ۱۵متری برای دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترا	پژوهشی	
۶	پمپ های سری و موازی	آموزشی	

دانشگاه ارومیه / دانشکده فنی و مهندسی / گروه مهندسی عمران

	آموزشی	دستگاه آزمایش شناوری	۷
	آموزشی	دستگاه آزمایش رینولدز درون لوله	۸
	آموزشی	دستگاه گرداب آزاد اجباری	۹
	آموزشی	دستگاه آزمایش مرکز فشار	۱۰
	آموزشی	آزمایش برخورد جت آب	۱۱
	آموزشی	آزمایش سر ریز تیغهای	۱۲
	آموزشی	آزمایش ونتوری متر	۱۳
	آموزشی	دستگاه افت انرژی در لوله ها و اتصالات و تست اریفیس	۱۴
	آموزشی	توربین پلتون	۱۵

دانشگاه ارومیه / دانشکده فنی و مهندسی / گروه مهندسی عمران

۱۶	دستگاه نفوذپذیری	پژوهشی	
----	------------------	--------	---

سرپرست آزمایشگاه	کارشناس آزمایشگاه	شماره تماس	پست الکترونیکی
جناب آقای دکتر محمدی	سرکار خام شیرزادیان	۰۴۴۳۱۹۴۲۹۳۸	-

هزینه استفاده از دستگاهها و تجهیزات آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات				
ردیف	نام دستگاه	هزینه برای دانشجویان دوره کارشناسی (هر گروه ۵ نفره و به ازای هر بار انجام دادن آزمایش محاسبه میشود)	واحد برای پژوهشگران	پژوهشگران
۱	ضربه قوچ	300,000	ماهیهانه	بنا به شرایط کاری 20,000,000 الی 40,000,000
۲	میز های هیدرولیکی وزنی و حجمی	300,000	روزانه	300,000
۳	میز هیدرولوژی	400,000	ماهیهانه	بنا به شرایط کاری 20,000,000 الی 40,000,000
۴	فلوم ۵ متری برای دانشجویان کارشناسی	500,000	روزانه	500,000
۵	فلوم ۱۵ متری برای دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترا	-	ماهیهانه	بنا به شرایط کاری 50,000,000 الی 80,000,000
۶	پمپ های سری و موازی	300,000	روزانه	300,000
۷	دستگاه آزمایش شناوری	200,000	روزانه	200,000
۸	دستگاه آزمایش رینولدز درون لوله	300,000	روزانه	300,000
۹	دستگاه گرداب آزاد و اجباری	300,000	روزانه	300,000
۱۰	دستگاه آزمایش مرکز فشار	200,000	روزانه	200,000
۱۱	آزمایش برخورد جت آب	300,000	روزانه	300,000
۱۲	آزمایش سر ریز تیغه‌ای	300,000	روزانه	300,000
۱۳	آزمایش ونتوری متر	300,000	روزانه	300,000
۱۴	دستگاه افت انرژی در لوله ها و اتصالات و تست اریفیس	300,000	روزانه	300,000
۱۵	توربین پلتون	300,000	روزانه	300,000
۱۶	دستگاه نفوذپذیری	300,000	روزانه	300,000

آزمایشگاه تکنولوژی بتن و مصالح ساختمانی

آزمایشگاه تکنولوژی بتن و مصالح ساختمانی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ارومیه در ۱۱ جاده نازلو در محل پردیس نازلو واقع شده است. این آزمایشگاه جهت آموزش دانشجویان مقطع کارشناسی و همچنین تحقیق و پژوهش دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری در فضایی به مساحت ۱۲۰ متر مربع شامل یک کلاس آموزشی و یک سالن انجام کارهای عملی در مجاور هم تجهیز گردیده است.



دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه تکنولوژی بتن و مصالح ساختمانی

ردیف	نام دستگاه	عکس دستگاه
۱	لوازم انجام آزمایش ارزش ماسه ای	
۲	دستگاه ویکات	
۳	فلوتیبل سیمان	
۴	دستگاه اولتراسونیک مدل pundit pl-200	

	۵ چکش اشمیت تخمین مقاومت فشاری بتن به روش غیر مخرب توسط چکش اشمیت سیلور انجام می شود. این چکش با وارد آوردن ضربه به سطح بتن تخمینی از مقاومت فشاری بتن را ارائه می دهد.
	۶ هواسنج بتن آزمایش هواسنج برای تعیین مقدار هوای مخلوط بتن تازه براساس تغییر حجم آن تحت اثر فشار انجام می گیرد.
	۷ سری الک های استاندارد و شیکر الک آزمایش دانه بندی با الک عبارت است از لرزاندن نمونه خاک بر روی یک سری الک استاندارد که اندازه چشمه های آن ها به ترتیب از بالا به پایین کاهش می یابد.
	۸ جک هیدرولیکی ۳۰۰ تنی بتن شکن جهت تعیین مقاومت فشاری نمونه های بتنی به کار می رود.
	۹ بالن لوشاتلیه جهت تعیین چگای سیمان به عنوان جرم واحد حجم ذرات جامد سیمان هیدرولیکی تعریف می شود. بالن لوشاتلیه بالن استاندارد با مقطع دایره ای شکل است که مخزن پایین آن گنجایش 250 ml و لوله ی بین دو مخزن گنجایش ۱ میلی متر و مخزن بالا گنجایش ۱۷ میلی متر را دارد.

	۱۰ دستگاه لوس آنجلس آزمایش لوس آنجلس به منظور سنجش مقاومت سنگدانه‌ها با دانه بندی استاندارد در برابر ضربه و سایش انجام می‌شود. ماشین لوس آنجلس یک اسنوانه فولادی دوار است که در آن تعداد مشخصی گلوله فولادی ریخته شده است که تعداد و نوع گلوله‌ها به دانه بندی نمونه مورد آزمایش بستگی دارد.
---	---

خدمات قابل ارائه در آزمایشگاه تکتولوژی بتن و مصالح ساختمانی

ردیف	شرح تست و خدمات	نام دستگاه
۱	تعیین مقاومت فشاری بتن	جک بتن شکن
۲	تعیین غلظت نرمال خمیر سیمان	دستگاه ویکات، میله آب سنج
۳	تعیین زمان گیرش اولیه و نهایی خمیر سیمان	دستگاه ویکات، سوزن مخصوص
۴	تعیین چگالی سیمان	بالن لوشاتلیه
۵	تعیین غلظت نرمال ملات گچ	صفحه و استوانه فلزی
۶	دانه بندی مصالح سنگی	لرزاننده و سری الک استاندارد
۷	تعیین پایداری سایشی مصالح سنگی درشت دانه به وسیله سایش و ضربه	دستگاه لوس آنجلس

سرپرست آزمایشگاه	کارشناس آزمایشگاه	شماره تماس	پست الکترونیکی
دکتر منافپور، دکتر شیرمحمدی	مهندس عسکری	۰۴۴۳۱۹۴۲۹۲۰	

هزینه استفاده از وسایل آزمایشگاه در محل آزمایشگاه برای سال ۱۴۰۰

نام وسیله	واحد	هزینه استفاده برای دانشجو و پژوهشگر (ریال)
جک هیدرولیکی ۳۰۰ تنی بتن شکن	نمونه	۴۰۰۰۰۰
دستگاه لوسانجلس	نمونه	۴۰۰۰۰۰
سری الک های استاندارد	روز کاری	۲۰۰۰۰۰
شیکر الک	ساعت	۱۵۰۰۰۰
بالن لوشاتلیه	روز کاری	۱۰۰۰۰۰
هواسنج بتن	ساعت	۵۰۰۰۰۰
چکش اشمیت	ضربه	۵۰۰۰۰
دستگاه اولتراسونیک	ساعت	۲۰۰۰۰۰۰ (حداقل کار ۱ ساعت منظور می گردد)
دستگاه تعیین ضخامت	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰ (حداقل کار ۱ ساعت منظور می گردد)
دستگاه ویکات	روز کاری	۲۰۰۰۰۰
فلوتیبل سیمان	روز کاری	۲۰۰۰۰۰
ترازو	روز کاری	۱۰۰۰۰۰
مجموعه آچار	روز کاری	۱۰۰۰۰۰

آزمایشگاه مکانیک خاک

آزمایشگاه مکانیک خاک به مساحت ۱۱۵ مترمربع سمت شمال شرقی دانشکده واقع است. آزمایشگاه بر تأمین نیازهای آموزشی دوره کارشناسی، برای انجام امور تحقیقاتی پایان نامه های دوره های ارشد و دکتری نیز مورد استفاده قرار گرفته است.

دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه مکانیک خاک

ردیف	نام دستگاه	کاربرد	عکس
۱	دستگاه برش مستقیم خاک (نمونه 10 cm)	پژوهشی	
۲	دستگاه تحکیم یک بعدی خاک	آموزشی	
۳	دستگاه مقاومت تک محوری خاک (برقی)	آموزشی و پژوهشی	

	آموزشی و پژوهشی	چکش تراکم استاندارد خاک قالب تراکم استاندارد خاک (قطر ۴ اینچ)	۴
	آموزشی و پژوهشی	چکش تراکم استاندارد خاک قالب تراکم استاندارد خاک (قطر ۶ اینچ)	۵
	آموزشی و پژوهشی	دستگاه حد روانی (کاساگراند - دستی)	۶

	آموزشی و پژوهشی	شیکر سری الک های ۸ اینچی	۷
	آموزشی و پژوهشی	میکسر چگالی سنج (H۱۵۲)	۸
	آموزشی و پژوهشی	شیکر برقی ارزش ماسه ای اتوماتیک لوازم ارزش ماسه ای (استوانه مدرج - سمبه فلزی)	۹

دانشگاه ارومیه / دانشکده فنی و مهندسی / گروه مهندسی عمران

			آموزشی و پژوهشی	دستگاه تراکم تمام اتوماتیک برقی	۱۰

سرپرست آزمایشگاه	کارشناس آزمایشگاه	شماره تماس	پست الکترونیکی
دکتر عباس اسلامی حقیقت	مهندس حسین پور		

هزینه استفاده از وسایل آزمایشگاه

نام وسیله	واحد	هزینه برای دانشجوی دانشکده مهندسی عمران (ریال)	هزینه برای پژوهشگران (ریال)
دستگاه برش مستقیم خاک (نمونه ۱۰ cm)	تست	1,000,000	3,000,000
دستگاه تحکیم یک بعدی	تست	1,000,000	3,000,000
قالب تراکم استاندارد خاک (قطر ۶ اینچ)	روزانه	7,00,000	2,000,000
قالب تراکم استاندارد خاک (قطر ۴ اینچ)	روزانه	700,000	2,000,000
چکش تراکم استاندارد خاک	روزانه	500,000	1,500,000
کاساگراند	تست	200,000	600,000
اون	روزانه	200,000	600,000
میکسر	روزانه	200,000	600,000
چگالی سنج (152H)	تست	100,000	300,000
لوازم ارزش ماسه ای (استوانه مدرج - سببه فلزی)	تست	100,000	300,000
مجموعه الک	روزانه	400,000	1,200,000
شیکر برقی برای ارزش ماسه ای	تست	400,000	1,200,000
شیکر برقی برای خاک	تست	400,000	1,200,000
دستگاه مقاومت فشاری تک محوری خاک	تست	2,000,000	6,000,000
ترازوی دقت گرم	روزانه	0	30,000
ترازوی صدم دقت گرم	روزانه	0	90,000

آزمایشگاه تحقیقاتی ژئوتکنیک لرزه ای

به منظور امکان انجام تحقیقات لرزه ای بر روی مصالح خاکی و ژئومتریالها و ارائه خدمات به دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترای مهندسی زلزله و مهندسی ژئوتکنیک و صنایع مربوطه آزمایشگاه ژئوتکنیک لرزه ای در دانشکده فنی دانشگاه ارومیه راه اندازی گردیده است و در حال تجهیز و توسعه می باشد.

دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه تحقیقاتی ژئوتکنیک لرزه ای

ردیف	نام دستگاه	کاربرد	عکس
۱	میز لرزه ژئوتکنیکی	پژوهشی	
۲	دستگاه سه محوری مونوتونیک	پژوهشی	
۳	دستگاه سه محوری سیکلیک	پژوهشی	

	پژوهشی	دستگاه برش پیچشی استوانه توخالی	۴
---	---------------	--	----------

پست الکترونیکی	شماره تماس	کارشناس آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه
	۰۹۱۴۴۴۶۷۰۲۴	امیلی	دکتر هادی بهادری

آزمایشگاه تحقیقاتی ژئوتکنیک زیست محیطی

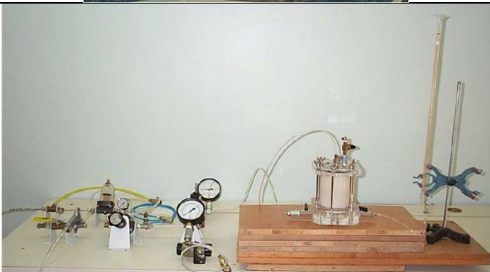
این آزمایشگاه در سال ۱۳۷۷ تاسیس گردیده است. در هنگام تاسیس، اعتبار مصوب جهت راه اندازی آزمایشگاه وجود نداشت و این آزمایشگاه در ابتدا با بودجه های اندک پژوهشی که در قالب دو پروژه ملی در اختیار موسس قرار داشت راه اندازی گردید. به تدریج با جذب مقدار محدودی اعتبار ریالی و ارزی از دانشگاه و از صرفه جویی اعتبار یک پروژه ملی دیگر، تعدادی تجهیزات و دستگاه های آزمایشگاهی خریداری گردید. از زمان تاسیس در این آزمایشگاه ۳ پروژه ملی، ۲ پروژه مشترک استانی، و بیش از ۳۰ پروژه پایان نامه کارشناسی ارشد و ۵ پروژه پایان نامه دکتری به صورت آزمایشگاهی انجام یافته است. هم اکنون نیز تعدادی از پروژه های تحقیقاتی و پایان نامه ای در حال انجام است.

دستگاه های موجود در آزمایشگاه تحقیقاتی ژئوتکنیک زیست محیطی

ردیف	نام دستگاه	کاربرد	عکس
۱	دستگاه تقطیر با قدرت تولید ۶ لیتر در ساعت	پژوهشی	
۲	دستگاه تقطیر با قابلیت یون زدایی	پژوهشی	

		پژوهشی	دستگاه آون ۵۳ لیتری	۳
		پژوهشی	دستگاه یون متر PMX3000	۴
		پژوهشی	دستگاه اسپکتروفتومتر UV/Vis WPA	۵
		پژوهشی	دستگاه همزن کوچک	۶
		پژوهشی	دستگاه شوری سنج مدل Inolab 3	۷

		پژوهشی	دستگاه سائتریفیوژ ۱۵۰۰ دور در دقیقه	۸
		پژوهشی	ترازوی دیجیتالی AND ژاپن	۹
		پژوهشی	دستگاه بادی استحصال آب حفره ای	۱۰
		پژوهشی	دستگاه نفوذپذیری سه محوری با جداره انعطاف پذیر	۱۱

	پژوهشی	محفظه (Cell) دستگاه نفوذپذیری سه محوری	۱۲
	پژوهشی	دستگاه تحقیقاتی Modified Tempe-Diffusion	۱۳
	پژوهشی	دو دستگاه پمپ حساس دیجیتالی کامپیوتری	۱۴
	پژوهشی	دستگاه تحکیم خاک	۱۵

پست الکترونیکی	شماره تماس	کارشناس آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه
	۰۴۴۳۱۹۴۲۹۰۶	دوستعلی علیپور	دکتر کاظم بدو

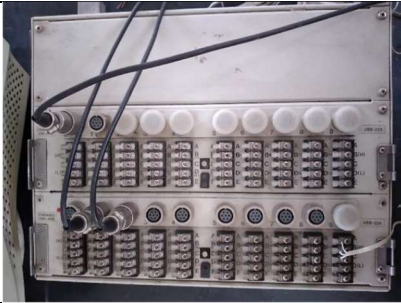
آزمایشگاه تحقیقاتی سازه

آزمایشگاه سازه در دو سایت دانشکده معماری و شهرسازی و دانشکده فنی واقع در سایت نازلو که هر کدام به مساحت ۱۴۴ و ۱۱۷ مترمربع می باشد. این آزمایشگاه برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی دکترا و ارشد در زمینه های پایان نامه و پروژه های تحقیقاتی ارائه خدمات می دهد.

دستگاه های موجود در آزمایشگاه تحقیقاتی سازه

ردیف	نام دستگاه	کاربرد	عکس
۱	جک بارگذاری به ظرفیت ۶۰ تن	پژوهشی	
۲	جک بارگذاری کششی و فشاری	پژوهشی	
۳	لودسل ۱۰ تنی	پژوهشی	

			پژوهشی	LVDT با کورس ۲۰ میلیمتر	۴
			پژوهشی	دستگاه تست لوله ها (پیچش و محوری)	۵
			پژوهشی	دستگاه تست مخروطی های ناقص	۶
			پژوهشی	پمپ خلاء	۷
			پژوهشی	فشار سنج	۸

		پژوهشی	دیتالاگر	۹
		پژوهشی	دستگاه تست نشت مخازن	۱۰

پست الکترونیکی	شماره تماس	کارشناس آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه
	۰۴۴۳۱۹۴۲۹۲۷	جعفر عظیم زاده	دکتر حسین شوکتی

مرکز تحقیقات مدیریت بحران و مهندسی زیرساختها

این واحد تحقیقاتی، که پنجم دی ماه در محل پردیس شهر دانشگاه ارومیه توسط مدیرکل مدیریت بحران استانداری آذربایجان غربی و معاون پژوهشی دانشگاه ارومیه افتتاح گردید شامل سالنی به مساحت ۵۰۰ مترمربع با جرثقیل سقفی ۵ تنی و کف قوی برای انجام بارگذاری می باشد. با توجه به توسعه روز افزون شهر ها و گسترش ساخت و ساز ها، انجام مطالعات و بررسی های آزمایشگاهی در حین ساخت و ارزیابی مستمر وضعیت آنها پس از اتمام عملیات ساخت برای هر سازه یک ضرورت اساسی است و به همین علت این مرکز تحقیقی ایجاد شده است.

دستگاه های موجود در مرکز تحقیقات مدیریت بحران و مهندسی زیر ساختها

ردیف	نام دستگاه	کاربرد	عکس
۱	جرثقیل سقفی با ظرفیت ۵ تن	پژوهشی	موجود نیست
۲	کف صلب به مساحت ۶۰ متر مربع	پژوهشی	موجود نیست
۳	عملگر دینامیکی و قاب صلب	پژوهشی	موجود نیست
۴	میز زلزله با ابعاد ۲ در ۳ متر و ظرفیت ۶ تن	پژوهشی	موجود نیست
۵	جک بتن شکن با ظرفیت ۱۴۰ تن	پژوهشی	موجود نیست
۶	دستگاه خشک کن ماسه	پژوهشی	موجود نیست
۷	کامپیوتر (۱۰ دستگاه)	پژوهشی	موجود نیست

سرپرست آزمایشگاه	کارشناس آزمایشگاه	شماره تماس	پست الکترونیکی
دکتر بهادری			

کارگاه نقشه برداری

واحد نقشه برداری گروه عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه ارومیه از بدو تاسیس دانشکده فنی مهندسی در راستای آموزش عملی واحد نقشه برداری برای دانشجویان گروه عمران با تجهیز شدن به دوربین های نقشه برداری ترازیاب نیو ، زاویه یاب تئودولیت کار خود را شروع کرده و با خرید دوربین های نقشه برداری توتال استیشن لایکا در سال ۱۳۸۷ به کار خود ادامه میدهد.



دستگاه‌های موجود در کارگاه نقشه برداری

ردیف	نام دستگاه	عکس
۱	دوربین تراز یابی نیوو Ni 2 شرکت ZEISS	
۲	زاویه یاب T1 شرکت WILD	

	زاویه یاب T16 شرکت WILD	۳
	دوربین نقشه برداری توتال استیشن لایکا TS02	۴

خدمات قابل ارائه در کارگاه نقشه برداری

ردیف	شرح تست و خدمات	نام دستگاه
۱	آموزش آشنایی با وسایل نقشه برداری و نحوه نگهداری و عیب یابی آنها	دوربین های نقشه برداری، سه پایه، متر، تراز، ژالن ، رفلکتور
۲	آموزش آشنایی با ساختمان و روش کار ترازپاب	ترازپاب نیو
۳	آموزش ترازپایی شعاعی ، خطی و ترکیبی در محوطه دانشکده فنی مهندسی	ترازپاب نیو
۴	آموزش آشنایی و کار با زاویه یاب ها و اندازه گیری زاویه	زاویه یاب تئودولیت
۵	آموزش تعیین امتداد و توجیه دوربین نقشه برداری	زاویه یاب تئودولیت و توتال استیشن لایکا TS02
۶	آموزش فاصله یابی مستقیم و غیر مستقیم به روشهای استادیومتری	زاویه یاب تئودولیت
۷	آموزش مساحی و تهیه نقشه به روش شعاعی	زاویه یاب تئودولیت و توتال استیشن لایکا TS02
۸	آموزش برداشت مسطحاتی به روش پیمایش	زاویه یاب تئودولیت و توتال استیشن لایکا TS02
۹	آموزش نحوه پلیگون بندی در روش پیمایش	زاویه یاب تئودولیت و توتال استیشن لایکا TS02
۱۰	آموزش برداشت ارتفاعی و تهیه نقشه توپوگرافی	زاویه یاب تئودولیت و توتال استیشن لایکا TS02

سرپرست آزمایشگاه	کارشناس آزمایشگاه	شماره تماس	پست الکترونیکی
اکبر مهدی نژاد	اکبر مهدی نژاد	۰۹۱۴۴۴۰۸۵۳۶	a.mehdinejad@urmia.ac.ir

هزینه استفاده از وسایل آزمایشگاه

هزینه استفاده از دوربین های دانشکده فنی مهندسی طبق جدول زیر با شرایط زیر امکان پذیر است

۱- معرفی نامه از مدیر محترم گروه عمران

۲- کارت شناسایی معتبر

۳- یک فقره چک ضمانت معادل ارزش دستگاه

۴- پر کردن مفاد اجاره قرارداد

ردیف	نام وسیله	واحد	هزینه برای دانشجوی دانشکده مهندسی و پژوهشگران
۱	ترازیاب نیو	روزانه	2/000/000 ریال
۲	زاویه یاب تئودولیت	روزانه	3/500/000 ریال
۳	زاویه یاب توتال استیشن لایکا TS02	روزانه	5/000/000 ریال