

شماره: ۱۴۰۱/۷۰۰۱
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۰۲
پیوست: دارد

به نام خدا



دانشگاه صنعتی خوارزمی نصیرالدین طوسی

جناب آقای

مدیر عامل محترم شرکت

موضوع: تفاهم‌نامه همکاری

با سلام و احترام؛

احتراماً همانگونه که مستحضر می‌باشد پژوهشکده بهره‌وری صنعت نفت دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و انجمن ژئومکانیک نفت در تاریخ ۱۱ الی ۱۳ بهمن ماه جاری چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت را در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی برگزار می‌نمایند و باعث افتخار است که تعدادی از مدیران و کارشناسان آن شرکت در این رویداد بزرگ حضور دارند. در این راستا پژوهشکده بهره‌وری صنعت نفت دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی جهت ایجاد فضای تبادل دانش در زمینه پژوهه‌ها و مطالعات صنعت نفت و گاز و بالابردن سطح تعاملات و همکاری‌های علمی پژوهشی تمایل دارد در حوزه نفت و گاز، تفاهم‌نامه همکاری با آن شرکت محترم منعقد نماید. از این‌رو، یک نسخه از پیش‌نویس تفاهم‌نامه پیشنهادی به پیوست این نامه تقدیم می‌گردد. خواهشمند است در صورت تمایل به انعقاد تفاهم‌نامه، نقطه نظرات آن شرکت محترم را ارسال فرماید. همچنین از جنابعالی با افتخار دعوت می‌شود در روز افتتاحیه چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۱ در دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی حضور یابید. در صورت نهایی شدن تفاهم‌نامه، در روز افتتاحیه تفاهم‌نامه با حضور جنابعالی و ریاست محترم دانشگاه تبادل و رونمایی خواهد شد. پیش‌اپیش از دستور مساعد و حسن نظر جنابعالی قدردانی می‌گردد.

با احترام

دکتر حسن قاسمزاده



ندیگی شرکتی اتمیتی و صنعتی ایران
شماره: ۱۱۹۳، ۱۱۱۱۱۱۱۱
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۸

حضور- خبرت

- صادرنامه صلحگیر
در برآمده از این کاردر

- پیغام نصرت / صدرنامه صلحگیر نهایی

لر

۱۴۰۱/۱۱/۸



بنام خدا

انجمن
Society

انجمن ژئومکانیک نفت ایران
Iranian Petroleum Geomechanics Association

تاریخ تفاهمنامه: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

"تفاهمنامه همکاری"

در راستای رشد و توسعه بخش صنعت نفت، معدن و عمران کشور و حل مسائل و چالش‌های ژئومکانیکی و این بخش در ایران، این یادداشت تفاهم بین انجمن ژئومکانیک نفت ایران به نمایندگی آقای دکتر حسن قاسم‌زاده به شماره ملی ۰۰۵۳۹۰۳۶۷۶ (رئیس انجمن ژئومکانیک نفت ایران) به آدرس: «تهران، خیابان ولی‌عصر، تقاطع بلوار میرداماد-ولی‌عصر، رویروی ساختمان اسکان، کد پستی: ۱۵۸۷۵۴۴۱۶، تلفن: ۰۲۱۸۸۲۰۱۴۳۵، فکس: ۰۲۱۸۸۲۰۱۴۳۵» و انجمن (سندیکا) به نمایندگی آقای به شماره ملی (رئیس انجمن) به آدرس: «تهران، کد پستی:، تلفن:، فکس:» منعقد گردید.

ماده ۱ - اهداف تفاهم نامه:

- هماهنگی و برنامه‌ریزی برای نظارت و اجرای پروژه‌های پژوهشی و صنعتی مشترک.
- همکاری بین انجمن‌ها در راستای کمک به حل مسائل و مشکلات ژئومکانیکی و در حوزه نفت و گاز، معدن و عمران.
- همکاری در جمع‌آوری اطلاعات، بررسی و تحقیق و ارائه گزارشات مستند درباره چالش‌ها و شناخت نیازها و اولویت‌های اکتشاف و تولید در صنعت نفت ایران.
- انجام اقدامات لازم در جهت تشکیل کارگروه‌های تخصصی.
- همافزایی و همیاری هرچه بیشتر به منظور بهبود و توسعه کاربردهای مسائل ژئومکانیکی و در ایران.
- همافزایی و همیاری هرچه بیشتر به منظور مدیریت هرچه بهتر ظرفیت‌های دانشجویان و متخصصان حوزه ژئومکانیک و کشور.
- همکاری در زمینه اجرای فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی.
- همکاری در اجرای نشست‌ها و همایش‌های علمی و تخصصی مشترک و اطلاع‌رسانی کنفرانس‌ها بین اعضاء.
- برگزاری دوره‌های آموزشی و تورهای میدانی و معرفی مسائل ژئومکانیکی و در صنعت.
- همکاری در اجرای مسابقات دانشجویی در حوزه ژئومکانیک و

مهر و امضاء

.....
رئیس انجمن
.....

مهر و امضاء

رئیس انجمن ژئومکانیک نفت ایران
دکتر حسن قاسم‌زاده



انجمن
Society

انجمن ژئومکانیک نفت ایران
Iranian Petroleum Geomechanics Association

- برنامه‌ریزی آموزشی برای رشد شاخه‌های ژئومکانیک و در کشور و معرفی نقش ژئومکانیک و در صنعت.

- برنامه‌ریزی در راستای اشتغال‌زایی و کارآفرینی دانش‌آموختگان.

- استفاده اعضای هر انجمن از تسهیلات حاصل از تفاهم نامه‌های انجمن دیگر با سایر شرکت‌ها و موسسات.

- همکاری در برگزاری دوره‌های آموزشی مشترک و اطلاع‌رسانی به اعضا و شرکت‌ها و موسسات مرتبط

- همکاری طرفین برای ایجاد فضای مناسب جهت تاثیرگذاری انجمن‌ها در صنعت.

- ایجاد تسهیلات درخصوص عضویت همزمان در دو انجمن و استفاده از دوره‌های آموزشی انجمن‌ها برای اعضا.

- تشویق اعضا در استفاده و انتشار مقالات در مجالات دو انجمن.

- همکاری در اعضا متخصص و پیشکسوت طرفین

ماده ۲ - نحوه پیگیری

- مراحل عملیاتی شدن این تفاهم‌نامه با تشکیل یک کمیته اجرایی با حضور رئیس انجمن و انجمن ژئومکانیک نفت ایران خواهد بود که حداقل هر شش ماه جهت نظارت و پیشبرد تفاهم‌نامه تشکیل جلسه خواهد شد.

- کمیته اجرایی تفاهم‌نامه، تصمیمات اتخاذ شده را برای پیشبرد اهداف پیگیری و گزارش فعالیت‌های خود را قبل از برگزاری جلسه بعدی به انجمن‌ها، ادارات و شرکت‌های مربوطه ارائه می‌نمایند.

ماده ۳ - مدت زمان تفاهم نامه

مدت زمان تفاهم نامه از تاریخ امضا و مبادله به مدت ۲ سال است و در صورت توافق طرفین برای مدت مشابه تمدید می‌شود.

ماده ۴ - نسخ تفاهم نامه:

این تفاهم نامه در چهار ماده و دو نسخه که هر کدام حکم واحد را دارند در امضا و مبادله گردید.

مهر و امضاء
.....
رئیس انجمن
.....

مهر و امضاء
رئیس انجمن ژئومکانیک نفت ایران
دکتر حسن قاسم زاده

جناب آقای مهندس ابراهیمی

دبير محترم سندیکای شرکت‌های تاسیساتی و صنعتی ایران

موضوع: نیازمنجی ایجاد گرایش مهندسی زئوانترزی

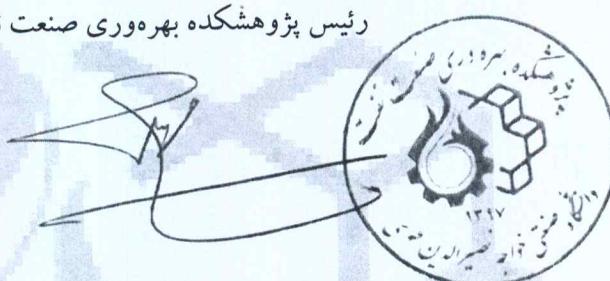
سلام يا

احتراماً به استحضار می‌رساند دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در نظر دارد یک دوره کارشناسی ارشد جدید بین رشته‌ای به نام "مهندسی و مدیریت ژئو انرژی" تعریف و راهاندازی نماید. مهندسی و مدیریت ژئو انرژی ترکیبی از علوم زمین‌شناسی، ژئومکانیک، ژئوفیزیک، مدیریت و هوش مصنوعی است به گونه‌ای که دانش آموختگان ژئو انرژی بتوانند در قسمت‌های مختلف طراحی و اجرای پروژه‌های انرژی دارای منشا زمین با بهره‌وری بالا فعالیت نمایند. بدین جهت خلاصه‌ای از تعریف، هدف و دروس دوره به پیوست تقدیم می‌گردد. نظرات ارزشمند انجمن‌های علمی که معمولاً علاوه بر دانش دانشگاهی شامل تجربه و آگاهی از صنعت است، در پیشبرد اهداف آموزش عالی سهم مهمی داشته و در اعتلای دانش متخصصین کشور و بهره‌وری دانش آموختگان دانشگاه‌ها بسیار موثر خواهد بود. لذا با توجه به تخصص آن سندیکای محترم در زمینه انرژی خواهشمند است در خصوص نیاز صنعت به فارغ التحصیلان مهندسی و مدیریت ژئو انرژی با مهارت‌های یادشده در پیوست، نظرات خود را اعلام نماید.

با احترام

حسن قاسمزاده

رئیس پژوهشکده بهره‌وری صنعت نفت



سندیکای شرکت‌های تأسیلاتی و صنعتی ایران
شماره: ۳۱۰۴۲۴
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۷/۰۶

دست - بہت -
لطفاً سب سے بخوبی کھینچتے ہوئے
دستہ / امراض نہیں دیکھتا
وابح درستہ صحر
کھصی باری فوراً پڑے

لَا يَعْلَمُ مَنْ يَعْلَمُ وَمَنْ لَا يَعْلَمُ -
إِنَّمَا يَعْلَمُ بِأَعْصَمِ الْأَيْمَانِ

W 18.1, 18.2



کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت زئوانرژی

کارشناسی ارشد رشته مهندسی و مدیریت زئوانرژی یک دوره کارشناسی ارشد آموزشی-پژوهشی بین رشته‌ای در شاخه فنی و مهندسی می‌باشد. این دوره مرکب از آموزش تعدادی دروس نظری، کاربردی و برنامه تحقیقاتی در زمینه روش‌های شبیه‌سازی و مدیریت مسائل مختلف مربوط به استحصال انرژی از زمین به کمک رایانه و هوش مصنوعی است. در این رشته علوم زئوتکنیک، زئومکانیک، زمین شناسی، زئوفیزیک و هوش مصنوعی با یکدیگر ترکیب شده‌اند تا دانشجویان بتوانند با یک درک صحیح، توسعه و کاربرد روش‌ها و فنون مدل‌سازی پدیده‌های مربوط به استحصال انرژی از زمین را فرا گرفته و با بکارگیری علوم داده و یادگیری ماشین اطلاعات حجیم منابع انرژی زمین را تجزیه و تحلیل نموده و مدیریت نمایند. فارغ‌التحصیلان این رشته برای مدیریت صحیح و اقتصادی نمودن انرژی با حداقل تاثیر نامطلوب بر محیط زیست، در خدمت جامعه در بخش‌های دولتی و خصوصی قرار خواهند گرفت. رشته مهندسی و مدیریت زئوانرژی مورد نیاز صنعت روز جامعه است و هم اکنون در برخی از دانشگاه‌های معتبر دنیا در مقطع کارشناسی ارشد ارایه می‌شود. با آموزش‌های اساتید با تجربه، دانش آموختگان این گرایش توانایی خواهند داشت تا با بهره‌وری زیاد بالافاصله جذب صنعت انرژی شده و در قالب کارشناس یا مدیر مجموعه‌های خصوصی در خصوصی سازی تولید زئوانرژی‌ها نقش اساسی ایفا نمایند.

هدف از دوره

هدف دوره کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت زئوانرژی، تربیت افرادی است که دارای دانش، توانایی و مهارت کارشناسی و مدیریتی لازم جهت کاربرد و توسعه انرژی‌های با منشا زمین داشته باشند. سه محور اساسی این دوره عبارتند از:

- استخراج و استحصال سیالات از زمین نظیر استخراج نفت، گاز و آب‌های ژرف، استحصال انرژی‌های نوین با رویکرد توسعه پایدار نظیر انرژی زمین‌گرمایی و انرژی ناشی از حرکت گسل‌ها و امواج.
 - ذخیره حامل‌های انرژی در زمین نظیر ذخیره نفت، گاز، هیدروژن و هوای فشرده
 - دفن پسماندهای حامل‌های انرژی نظیر دفن دی‌اکسیدکربن و زباله‌های هسته‌ای
- از جمله اهداف تاسیس این گرایش تربیت متخصصین توانمند در عرصه مدیریت فنی و شبیه‌سازی رایانه‌ای مسایل مهندسی است که بتوانند در تیم‌های تخصص کاری حلقه واسطه بین گرایش‌های تخصصی مختلف حاضر در صنعت انرژی‌های با منشا زمین قرار گیرند.

دانشجویان این دوره از طریق آزمون ورودی و از بین کلیه گرایش‌های مهندسی، علوم زمین و کامپیوتر از جمله کارشناسان یا کارشناسان ارشد رشته‌های مهندسی عمران، مهندسی مکانیک، مهندسی معدن، مهندسی نفت، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، علوم زمین، فیزیک، زئوفیزیک و ریاضی انتخاب می‌شوند. حداقل طول دروه ۲ سال و حداقل طول دوره سه سال بوده و حداقل یک نیمسال دروس پیش‌نیاز را خواهند گذراند. دانش آموختگان مهندسی زئوانرژی علاوه بر داشتن توانایی برای ادامه تحصیل در مقطع دکتری، دانش فنی کافی برای احرار مشاغل زیر را دارند:

- الف - همکاری با وزارت‌خانه‌ها و سازمان‌های مسئول برنامه‌ریزی و استفاده از طرح‌های انرژی کشور نظیر وزارت نفت، وزارت نیرو، وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت راه، مسکن و شهرسازی.
- ب - همکاری با مهندسین مشاور جهت مشارکت در طراحی و اجرای طرح‌های انرژی.
- ج - همکاری با مجریان و پیمانکاران طرح‌های انرژی‌های زمینی نظیر شرکت‌های حفاری و بهره‌برداری از مخازن نفت و گاز و شرکت‌های مرتبط با انرژی زمین‌گرمایی.

- د - آمادگی لازم برای انجام تحقیقات در زمینه توسعه و افزایش بهره‌وری استخراج و استحصال انرژی‌های زمینی و توسعه نرم‌افزارهای کاربردی زئوانرژی
- ه - مدیریت واحدهای خصوصی اکتشاف، استخراج، تولید و بهره‌برداری از زئوانرژی‌ها

تعداد واحدهای درسی

تعداد واحدهای درسی این دوره ۳۲ واحد شامل ۱۲ واحد درس اصلی الزامی و چهارده واحد درس اختیاری، یک واحد سینما^۴، یک واحد کارآموزی صنعتی و چهار واحد پروژه پایانی است. دروس اختیاری در زمینه‌های مختلف مدیریتی، تخصصی پایه، داده‌های حجمی و هوش مصنوعی، منابع انرژی و ذخیره‌سازی، روش‌های عددی و ژئوفیزیک است. کارآموزی صنعتی در یکی از شرکت‌های مرتبط با گرایش به مدت ۱۶۰ ساعت می‌باشد گذرانده شود. پایان‌نامه در حد امکان می‌باشد با کمک شرکت‌های دولتی یا خصوصی در زمینه ژئوانرژی تعریف گردد.

عناوین پیشنهادی دروس کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ژئوانرژی

دانشجویان این دوره دروس تخصصی الزامی به شرح جدول الف و حداکثر ۷ درس اختیاری از جدول ب را فرا خواهند گرفت.

جدول الف: عناوین و تعداد واحدهای دروس "تخصصی الزامی" مهندسی ژئوانرژی

نام درس	شماره	نام درس	شماره
ژئومکانیک انرژی	۴	مدیریت و اقتصاد انرژی	۱
ژئوفیزیک انرژی	۵	علوم داده و یادگیری ماشین	۲
		زمین‌شناسی منابع انرژی	۳

جدول ب: عناوین و تعداد واحدهای دروس "اختیاری" مهندسی ژئوانرژی

نام درس	زمینه درس اختیاری	شماره	نام درس	زمینه درس اختیاری	شماره
روش‌های عددی در ژئوانرژی	داده‌های حجمی و هوش مصنوعی	۱۳	هوش مصنوعی	داده‌های حجمی و هوش مصنوعی	۱
روش‌های بی‌شبکه		۱۴	داده‌کاوی		۲
روش‌های اجزای مجزا		۱۵	پردازش تصویر		۳
تحلیل سری زمانی ژئوفیزیکی		۱۶	پردازش سیگنال صوتی		۴
عدم قطعیت و وارون‌سازی داده‌های ژئوفیزیکی		۱۷	یادگیری عمیق		۵
مکانیک شکست و لايه‌شکافی	مديريت ژئوانرژي	۱۸	ارزیابی منابع انرژی	مديريت ژئوانرژي	۶
انتقال جرم و حرارت		۱۹	حقوق انرژی		۷
مکانیک‌سنگ پیشرفته		۲۰	ارزیابی زیستمحیطی ژئوانرژی		۸
مکانیک محیط‌های متخلخل		۲۱	ذخیره‌سازی سیالات در زمین		۹
میکروژئومکانیک		۲۲	انرژی زمین‌گرمایی		۱۰
ریاضیات مهندسی پیشرفته	تخصصی پایه	۲۳	ژئومکانیک حفاری و تکمیل چاه	منابع انرژی و ذخیره‌سازی	۱۱
مکانیک سیالات پیشرفته - جریان‌های چندفازی		۲۴	پتروفیزیک، مبانی نمودارگیری و چاه‌آزمایی		۱۲