



بسمه تعالی  
صور تجلسه  
کمیته آموزش و فناوریهای نوین خانه معدن ایران

محل تشکیل جلسه: آنلاین از طریق اسکایپ	ساعت شروع: ۱۰	ساعت خاتمه: ۱۱
موضوع جلسه: تعیین سر فصل دروس کارگاهی مورد نیاز فارغ التحصیلان در معادن روباز و زیرزمینی	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷	

#### حاضرین جلسه

دکتر صیادی (رئیس انجمن مهندسی معدن)، دکتر شهبایی (عضو هیات علمی گروه معدن دانشگاه بین المللی امام خمینی)،  
دکتر فلسفی (معاونت آموزشی جهاد دانشگاهی و رئیس کمیته آموزش خانه معدن ایران)، مهندس پیرنیا (مسئول کمیته  
آموزش خانه معدن ایران)، مهندس جوانشیر (مسئول کمیته دانشجویی خانه معدن ایران)

#### شرح جلسه

#### آنچه در نشست کمیته آموزش خانه معدن ایران گذشت....

مهندس پیرنیا: ضمن عرض سلام و احترام و وقت بخیر خدمت بزرگواران و تشکر بابت حضور در جلسه. کمیته آموزش خانه معدن ایران در حدود ۳ ماه قبل با هدف برگزاری دوره های عملیاتی و کارگاهی برای فارغ التحصیلان و دانشجویان معدن فعالیت خود را آغاز کرده است. مقرر شده یک سری دوره های عملی در محل کارگاه برگزار گردد. خانه معدن ایران با همکاری معاونت آموزشی جهاد دانشگاهی جلساتی را در این خصوص داشته و مقرر شده که دوره های تخصصی عملی را تعریف کنیم. دستور این جلسه نیز تعریف سرفصل های لازم برای این دوره ها و بررسی زمان و مکان مناسب برای برگزاری دوره های مذکور می باشد. لازم بذکر است هدف اصلی تشکیل کمیته به نوعی تقویت زنجیره اتصال فارغ التحصیلان به صنعت و بازار کار میباشد تا در پایان این دوره ها با موافقت کارفرمایان و پیمانکاران بتوانیم دانشجویان و فارغ التحصیلان توانمند را وارد بازار کار کنیم.

دکتر صیادی: با سلام و ضمن تشکر از ابتکار عمل بکار رفته جهت برگزاری این نوع دوره ها، قطعاً انجمن مهندسی معدن همراهی حداکثر را خواهد داشت؛ پیشنهاد می شود کارگاههایی در ۳ حوزه برگزار شود:

طراحی، نظارت و تولید؛ در حوزه طراحی میتوانیم از شرکت ها مشاوره مهندسی بهره ببریم و در حوزه نظارت بر تولید نیز یک بخشی با نمایندگی ها و بخشی با خود شرکت های مهندسی مشاور میتوانیم داشته باشیم. همچنین در حوزه تولید نیز میتوانیم با پیمانکاران بزرگ معدنی مشارکت و همکاری داشته باشیم. میتوانیم با این مقدمه شروع و به تجزیه و تحلیل بپردازیم، هدف از ارائه این پیشنهاد وارد شدن به فاز عملی و خروج از حوزه تئوری می باشد.

بسمه تعالی  
صور تجلسه  
کمیته آموزش و فناوریهای نوین خانه معدن ایران



دکتر شهبایی: ضمن تشکر از توضیحات و دقت نظر دکتر صیادی، سوالی که دارم این است که خانه معدن میتواند شرکت‌های زیرمجموعه را برای همکاری دعوت کند و همراهی شرکت‌های بزرگ را داشته باشیم؟

مهندس پیرنیا: طی جلسات گذشته، آقای مهندس بهرامن این نوید را دادند که پس از تعیین اهداف و چگونگی روند برگزاری این دوره‌ها، در پیشبرد روند اداری جهت همکاری شرکت‌ها برای برگزاری این دوره‌ها همکاریهای لازم به سرعت انجام گیرد.

دکتر شهبایی: موضع مهمی که باید مورد توجه قرار گیرد این است که معادن همچنان چالش ایمنی را دارند که آموزش ایمنی در معادن به خصوص معادن زیرزمینی باید جزو اولویت‌ها باشد و دانشجویان بیشتر آشنایی داشته باشند. همچنین موضوع امداد نجات نیز بحث برانگیز و مهم است. موضوع مورد تاکید دیگر موضوع طراحی و اجرای معادن سنگ‌های ساختمانی است که طبق امار اخیر نزدیک ۲۰۰۰ معدن فعال در این حوزه داریم که پتانسیل اشتغال زایی بالایی دارد. مورد دیگر مبحث طراحی و اجرای الگوهای آتشفشانی می‌باشد که باید قبول کنیم یکی از مواردی است که از مهندسی معدن انتظار می‌رود تسلط کافی در این حوزه را داشته باشند. در کل پیشنهادات ما با محوریت اینکه دوره‌های عملی مکمل تئورسیته باشد، بیان شده است. اگر از حوزه تئوری نیز وارد شویم بحث قانون و حقوق معدن زیر ذره بین است و باید حداقل قوانین حاکم در این حوزه را در حین فارغ التحصیلی دانشجویان آشنا باشند و همچنین بحث ارزش گذاری و یا اصطلاحاً قیمت گذاری معادن است که نیاز به اهتمام ویژه دارد.

مهندس جوانشیر: عرض سلام و احترام دارم خدمت تمامی سروران، تشکر میکنم بابت فرمایشات و نقطه نظرات کلیدی بزرگواران، به عنوان عضوی از جامعه دانشجویان مهندسی معدن دانشگاه تهران نیاز به کارگاه‌های عملی و همچنین ایجاد آشنایی حداکثری برای دانشجویان با هدف ایجاد انگیزه و دید گسترده را خواستارم و همواره از طریق بسترهای مختلف از جمله کمیته دانشجویی خانه معدن ایران سعی در حل کردن این مسائل بودیم. البته لازم میدانم که بگویم که مبانی قانون و حقوق معدن نزدیک به ۲ سال است که وارد چارت درسی دانشجویان دوره کارشناسی شده است، با این حال دوره‌های عملی در کنار تئوری مخصوصاً برای رشته مهندسی معدن مسئله‌ای بحث برانگیز است و در این خصوص به نظر من از دیدگاه یک دانشجوی دوره‌های کارآموزی زمان و توجه بیشتر می‌طلبد. اینکه اعمال برداشتن گرایش در دوره کارشناسی عملی درست بوده یا خیر نمیتوان اذهار نظر کرد ولی چیزی که مسئله مهم این است که این تغییر رویه آموزشی همراه با بسترسازی صورت گیرد. همچنین پیشنهاد اساتید گرانقدر دارم، دوره‌هایی در خصوص فناری‌های نوین و نیازهای معادن به هوش مصنوعی برگزار شود و آگاهی بخشی در این حوزه به نسل جوان انجام شود.

مهندس پیرنیا: سپاس از تمامی بزرگواران، باید مجدداً تاکید داشته باشم که همانطور که ذکر شد هدف از دوره‌های مربوطه عملیاتی کردن تئوری‌ها می‌باشد. ما این گونه در نظر داریم که فارغ التحصیلان و دانشجویان مباحث تئوری را به صورت واحدهای درسی در دانشگاه گذرانده‌اند و تسلط کافی بر آنها وجود دارد و حال نوبت دوره‌های کارگاهی



بسمه تعالی  
صور تجلسه  
کمیته آموزش و فناوریهای نوین خانه معدن ایران

و لمس موارد تئوری می باشد. به عنوان مثال دوره های برگزار شده در نظام مهندسی معدن که به صورت تئوری برگزار می گردد، از بازدهی و گیرایی لازم و کافی برخوردار نیستند و ما در تلاش هستیم که خلاء های موجود را پر کنیم. دکتر شهبانی: پیشنهاد میکنم با همراهی دوستان، تقسیم وظایفی صورت گیرد و جهت ایده پردازی در مورد رویه مشخص و بسترهای آن گفت و گو صورت گیرد. فی الحال باید تمامی جوانب را در نظر بگیریم و حتی شرکای خارجی و کمبود های داخلی را در اولویت قرار بدهیم. و در نهایت یک سری مصداق ها را مشخص و بررسی خواهیم کرد و طبق آن ها و تجارب، میتوانیم به نطقه مشترک برسیم. به معنای واقعی شاید قادر به توانمندسازی دانشجویان در تمام زمینه ها نباشیم. بنابراین طبق علایق آنها و امکانات موجود زمینه هایی را مشخص و نهایی سازی میکنیم. نکته بعدی این که اگر با شرکتی مانند گل گهر هماهنگی صورت گیرد، بهتر است به صورت پروژه صورت گیرد و بیشتر به حوزه صنعت وارد شوند و در نهایت نیز کسب حداکثر توانایی میباید.

پیرنیا: خواهشمندیم پیشنهادات و نظرات خود مبنی بر نوع رویه و بسترهای لازم که مهم هستند را به صورت مکتوب به خانه معدن ایران، جهت بررسی و جمع بندی ارسال کنید.

دکتر صیادی: نیازمند زمان کافی هستیم و همچنین ملزم است که خانه معدن ایران اطلاعاتی از شرکت ها و حوزه هایی که مقرر شده همکاری شود، گردآوری کند. در مورد زمان برگزاری دوره ها و نشست های متعدد پیشنهاد میدهم بدلیل بیماری کرونا بعد شهریور ماه این اتفاق صورت گیرد. در خصوص هماهنگی جهت حضور دانشجویان برای دوره های عملی و کارآموزی مذکور پیشنهاد میدهم مقطع ارشد در اولویت باشند و در همین راستا تعداد داوطلبین کمتر و کیفیت کار بالاتر خواهد رفت.

پیرنیا: با تشکر از نقطه نظرات شما بزرگواران، در خصوص موارد مطرح شده و بحث بسترسازی و نوع روند برگزاری دوره ها پیش نویسی حاضر و در جلسه آتی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

مصوبات

ردیف	موضوع	مسئول اجرا/ پیگیری	مهلت
۱			
۲			