

آموزش عالی محیط‌شناسی

دکتر محمد جواد میهمانی نژاد

در کمتر کشوری برای تدریس محیط‌شناسی دانشکده یا دانشگاه محیط‌ایجاد شده است، زیرا دوباره کاری و صرف‌هزینه‌های زیادی در برخواهد داشت . برای رفع خطر مزبور ، بسیاری از دانشگاه‌های جهان وظایف خود را در زمینه آموزش‌محیط‌شناسی در چهارچوب انسستیتو یا مرکز وابسته به دانشگاه ایجاد می‌کنند و یا با برخوردار شدن از امکانات گروه‌های آموزشی موجود دانشگاه و دیگر علاقه‌مندان ، برنامه کارخود را تدوین می‌کنند و آموزش منجر به درجهٔ دانشگاهی و منجر به صدور گواهی‌نامه و نیز آموزش مردم را برعهده می‌گیرند .

مرکز هماهنگی مطالعات محیط زیست دانشگاه تهران از ابتدای تاسیس همواره کوشیده است که در چهار زمینه آموزشی قدم بردارد . خوشبختانه در دو زمینه به توفیق چشمگیری نائل شده است .

برگزار کردن سمینار و جلسه‌های بحث و گفتگو در مورد طرح‌های پژوهشی مشترک از زمینه‌های توفیق‌مرکزبه‌شمار می‌آید ، لکن در راه تحقق دو زمینه دیگر شامل آموزش محیط‌شناسی به صورت درس عمومی برای تمامی دانشجویان دانشگاه تهران و ایجاد دوره فوق‌لیسانس‌محیط‌شناسی و دوره فوق لیسانس‌مهندسی محیط ، هنوز گام برداری می‌کند و امیددارد که هر چه زودتر به هدف خود برسد . بدیهی است که از طریق نشرافکار خود مرکز توانسته است در برخی از مؤسسات آموزش عالی تأثیری بر جای

- ۵ - مرکز بررسی های دریا
- ۶ - گروه جمع آوری و لگام آمار
- ۷ - گروه مدل سازی چندی اکوسیستم ها

ب - برنامه انتشارات

انتشارات انسٹیتو به شرح زیر است :

- ۱ - ۴۸ گزارش از مارس ۱۹۷۲ تا زوئیه ۱۹۷۵
- ۲ - ۲۲ گزارش کارهای علمی جاری
- ۳ - ۲۷ گزارش دور کاوی (۱)
- ۴ - گزارش های متفرق و شامل زمین کاوی با حیه دریاچه علیا . بررسی اطلاعات مربوط به منابع ایالت ویسکانسین و پیشگوئی نظام های انرژی و یک فیلم مستند درباره دریاچه علیا و یک فیلم تجاری در موضوع " منابع و نحوه تصمیم گیری مربوط به آنها "

ج - برنامه آموزش

آموزش در دو سطح لیسانس و فوق لیسانس و صورت می گیرد . تاکنون درجه دانشگاهی در رشته محیط شناسی داده نشده است ، لکن دانشجویان از راههای مختلف با موضوع های محیط شناسی آشنا می گردند و هم اکنون برنامه ای برای دوره - لیسانس در رشته محیط شناسی به شورای دانشگاه تقدیم شده است . برخی از رشته های دوره لیسانس با انسٹیتو همکاری می - کنند و برنامه های خاصی برای متقاضیان ترتیب می دهند .

برخی از گروه های آموزشی برنامه های فوق لیسانس یادگاری خود را مستقل " توسط انسٹیتو یا به همکاری انسٹیتو اجرامی کنند . از آن جمله است برنامه اقیانوس شناسی و لیمنولوژی و برنامه

۱ - سنجش از راه دور

بگذارد که به تاسیس درس همکاری محیط شناسی منجر شده است . اینک برای آنکه خوانندگان این مجله با گسترش دامنه کار دانشگاه ویسکانسین در زمینه محیط شناسی آشنا شوند ، چکیده ای از مطالب مجله شماره ۱۱ زوئیه ۱۹۷۰ آن در موضوع هدف برنامه های پژوهشی و آموزشی و انتشارات و صورت درس ها را به داده می شود :

هدف

انسٹیتوی مطالعات محیط (تاسیس ۱۹۷۰) دانشگاه ویسکانسین (شهر مادیسن) هدف انسٹیتو بررسی و یافتن راه حل مسائل محیط است و برای نیل به این هدف ، انسٹیتو جماعت ۵۰ نفر استاد دارد که با ۲۳ گروه آموزشی دانشگاه مذبور در ارتباط هستند .

این انسٹیتو استادان و دانشجویان خود را از بیشتر گروه های آموزشی دانشگاه برمی گزیند و از راه آموزش و پژوهش ، در راه رسیدن به حل مسائل محیطی قدم برمی دارد .

الف - برنامه پژوهش

انسٹیتو دارای قسمت های پژوهشی زیر است :

- ۱ - مرکز نظام های زیستی که در جهت بررسی اکوسیستم ها و جنبه های زیستی محیط فعالیت دارد .
- ۲ - مرکز پژوهش های اقلیمی که در جهت شناخت الگوهای جهانی دگرگونی های اقلیمی کار می کند و بر مکانیسم و تحول اقلیم در دراز مدت و تاثیر اقلیم بر اکوسیستمها تکیه می کند .
- ۳ - مرکز تجزیه و تحلیل جغرافیائی که درباره محیط زیست انسان به ویژه کنش متقابل آب و خاک فعالیت دارد .
- ۴ - مرکز نظام های انسان ساخته

بررسی نظامهای نظارت بر آمار ، و درس‌های چندی‌که به صورت مطالعه و سمینار و گفتگو و پژوهش انفرادی اداره می‌شود . توزیع درس‌های مزبور به شرح زیر است :

<u>تعداد</u>	<u>موضوع</u>	<u>نتیجه</u>
۸ درس	ها	در شش سال پر تلاطمی که بر دانش محیط‌شناسی از زمان تاسیس این انسستیتو گذشته است ، علاقه‌مندان شاهد رشد همه جانبه‌آن شده‌اند و روزی نیست که از امکانات انسستیتو استفاده دیگری نشود .
" ۱۱	لگام‌شناختی (۱) زیستی	مرکز هماهنگی مطالعات محیط‌زیست نیز با این آرمان که موقعیت باید به رسالت خود جامعه عمل بپوشد زنده و کوشاست ، باشد که همفکری و هماهنگی در راه گسترش دانش‌های جامع محیط‌شناسی و بوم‌شناسی را بیش از تفرد و یکسو نگری در علم خادم آید .
" ۴	انرژی	
" ۱۷	لگام‌شاخص انسانی	
" ۱۱	خشکی	
" ۳	انگاره (۲) شناسی	
" ۵	نظارت آماری	
" ۸	آب	
" ۱۴	عمومی	

مدیریت منابع آب . علاوه بر این برنامه‌ای تحت عنوان "شناخت منابع محیط‌خشکی تاسیس شده است و دانشجویی پذیرد و برنامه دیگری زیر عنوان " برنامه نظارت و سنجش محیط " برای تصویب به شورای دانشگاه ارائه داده شده است .

علاوه بر آنچه گفته شد ، برنامه‌های مختلفی برای فرد فرد دانشجویانی که به موضوع‌های مشترک ذی‌علاقة هستند ترتیب داده می‌شود و دانشجویان می‌توانند با رئیس برنامه آموزش انسستیتو تبادل نظر نمایند .

د - صورت درس‌های انسستیتو

در مدت پنج سالی که از افتتاح انسستیتو سپری شده است ، انسستیتو راسا " درس‌های مختلفی را ایجاد و در محتوی درس‌های دیگر دانشگاه ویسکانسین اظهار و اعمال نظرکرده است . صورت درس‌های این انسستیتو مشتمل است بر شناخت محیط‌های طبیعی و محیط‌های ساخته‌دست انسان ، اقلیم‌شناسی ، شناخت اقلیم‌های گذشته ، اصول محیط‌شناسی ، زمین‌شناسی محیط ، منابع و انسان ، برنامه‌ریزی محیط ، استفاده انسان از خاک ، عملیات بوم شناسی ، مدیریت محیط ، حشرات ، انسان و غذا ، منابع تجدید شونده ، میکروبیولوژی محیط ، حفاظت محیط ، اقتصاد محیط ، جنبه‌های بوم‌شناسی جهانی ، انرژی‌هسته‌ای و محیط ، تصمیم گیری درباره مسائل محیط ، اخلاق محیط ، دولت و منابع طبیعی . مساله عمومی‌کانی‌ها ، تاریخ طبیعی انسان ، بوم‌شناسی جمعیت انسان ، علم و دولت ، انگاره‌شناسی ، بررسی نظامهای محیط ، انسان و مواد شیمیائی محیط ، بوم‌شناسی ماهی ، حفاظت منابع آب ، محیط‌اقیانوس ، هیدروبیولوژی ، شناخت اقلیم‌های حیه ، دگرگونی اقلیم ، آلودگی‌ها ، اقیانوس‌شناسی زمین‌شناختی ، تهنشست‌های جدید دریا ، زیبایی‌شناسی محیط ، دورکاوی محیط ، تفسیر تصویرهای دورکاوی ، انسان در محیط امریکا ،

