

دوره‌های تابستانه



مؤسسه آموزش عالی دانش
پژوهان پیشرو

دوره‌های تابستانه، دوره‌ای آموزشی کوتاه‌مدت هستند که هر ساله در بازه زمانی خرداد تا شهریور در کشورهای مختلف دنیا برگزار می‌شود. مؤسسه آموزش عالی دانش‌پژوهان پیشرو به‌منظور آشنایی بیشتر دانشجویان و اساتید با سیستم‌های آموزشی نوین، مباحث درسی جدید و مهارت‌های به‌روز، اقدام به فراهم کردن زمینه برای معرفی و شرکت کردن متقاضیان در دوره‌های آموزشی تابستانه به‌ویژه در کشور آلمان نموده است. این فعالیت دانشگاه از سال ۲۰۰۹ آغاز شده و تاکنون ادامه داشته است.

دوره‌هایی که دانشجویان و اساتید تاکنون موفق به شرکت در آن‌ها شدند به شرح زیر است:

دانشگاه باهوس، وایمار: Bauhaus Summer School: Bauhaus-Universität Weimar



شرکت دانشجویان ایرانی در دوره‌های تابستانه دانشگاه باهوس-وایمار
Participation of Iranian Students in Bauhaus Summer Schools-Weimar

1 Express Yourself! Experimental Painting : نقاشی تجربه‌گرایانه



دوره آموزشی عملکردهای شهری
Urban Performances Course

محتوای کار هنرمندان Bauhaus آشنا می‌شود و در نهایت آثار در نمایشگاه ارائه می‌شوند.

این دوره به‌طور عمده بر ارائه دانش مهارتی بر اساس هنر در کارگاه‌های عملی متمرکز است. دانشجوی در طی دو هفته نحوه استفاده از رنگ (آکرلیک)، برس و تکنیک‌های نقاشی تخیلی را از روش‌های متمرکز و تجربی برای پیشرفت مهارت‌های خود در این زمینه یاد می‌گیرد. از این طریق فرم و مشاهدات (به‌عنوان مثال از طبیعت یا شهر) خود را در چهارچوب نقاشی ارائه می‌کند و تکنیک‌های جدید در استفاده از رنگ را یاد می‌گیرد. گذشته از آن، با نمونه آثار، شیوه‌های هنری و

2 Urban Performances : عملکردهای شهری



دوره آموزشی نقاشی تجربه‌گرایانه
Experimental Painting Course

در طول این دوره دانشجویان با مسائل جاری زندگی شهری و اجتماعی با استفاده از مداخلات هنری و اجرای نمایش در شهر وایمار آشنا می‌شوند. مخاطب بر اساس ادراک فیزیکی خود با تصمیم‌گیری‌های برنامه‌ریزی شهری در سایت به شیوه‌ای مؤثر مواجه می‌شود. فعالیت‌های روزمره شهری مانند راه رفتن، ایستادن و نشستن که اتمسفر فضای شهری را تشکیل می‌دهند به‌عنوان نقاط شروع شناخت، انتخاب شده و

با استفاده از روش‌های برداشت هنری (تصویر ذهنی، نقاشی‌ها، ضبط‌های صوتی، مصاحبه‌ها و غیره) به همراه ادراک شخصی خود به بررسی محیط می‌پردازد. در کنار کارهای عملی دوره، دانشجویان با جنبه‌های جامعه‌شناختی موضوع نیز آشنا می‌شوند. در طول دو هفته هر شرکت کننده، عملکرد و یا مداخله خود را در فضای عمومی و یا طرح کلی برنامه‌ریزی شهری خویش را توسعه و تحقق می‌بخشد.

Design Elements and Principles (3): اصول و عناصر طراحی



نمونه تمرین‌های دوره آموزشی اصول و عناصر طراحی

Exercises- Design Elements and Principles Course

این دوره از سه بخش تشکیل شده و هدف آن تمرکز بر اصول طراحی است. در قسمت اول بر محیط‌های دو و سه‌بعدی به شکل سیاه و سفید به مبحث نور و عناصر نقطه و خط می‌پردازد. هدف، تمرینات انتزاعی ساده برای درک اثرات اصول طراحی است. بخش دوم به آموزش‌های کامپیوتری و خلق تصاویر متحرک توجه دارد. در این زمینه آثار هنرمندان Bauhaus به‌عنوان نمونه‌های الهام‌بخش در اختیار هنرآموزان قرار می‌گیرد. طراحی یک داستان متحرک بصری در مورد عناصر و اصول به‌عنوان یک تصویر، یک شی، یک سری، انیمیشن یا مشابه، موارد موردنظر در بخش سوم دوره آموزشی می‌باشد. اهداف دوره، یادگیری و تمرین مهارت‌های طراحی، کار بین‌رشته‌ای با اصول و عناصر طراحی، محدودیت، گسترش تفکر خلاق و تجربه کار تجربی در متن Bauhaus است.

English Communication Skills (4): مهارت‌های ارتباطی زبان انگلیسی



آموزش مهارت‌های ارتباطی زبان انگلیسی English Communication Skills Course

برنامه آموزشی زبان فشرده، یک روش مؤثر برای یادگیری زبان انگلیسی در گروه‌های کوچک است. دوره‌های آموزشی توسط مربیان متبحر انگلیسی‌زبان از انگلستان، ایالات متحده آمریکا، استرالیا، نیوزیلند یا کانادا آموزش داده می‌شود. این دوره به ۲ صورت ۵۰ ساعت در دو هفته یا ۱۰۰ ساعت در چهار هفته برگزار می‌شود که می‌تواند راه مناسبی برای آماده شدن برنامه تحصیلی یا کارآموزی در خارج از کشور باشد. هدف از این دوره‌های زبان کمک در بهبود مهارت‌های شنیداری، خواندن، نوشتن و مهارت‌های گفتاری است که به طور گسترده بر ارتباطات فعال در زبان خارجی تأکید دارند.



آموزش مهارت‌های زبان آلمانی
Deutsch Communication Skills Course

در این دوره دانشجویان از سراسر جهان مهارت‌های آلمانی خود را برای استفاده در زمینه‌های مختلف توسعه می‌دهند. دوره‌ی فشرده آلمانی رزومه را ارتقا می‌دهد و تجربه‌ی منحصربه‌فرد بین فرهنگی نیز ارائه می‌دهد. این کلاس‌ها مهارت‌های گوش دادن، خواندن، نوشتن و صحبت کردن در زبان آلمانی تقویت می‌کنند. این دوره کمک می‌کند دانشجویان واژگان، دانش گرامر و فونتیک را با تمرین‌های که در محیط یادگیری حمایتی و تعاملی ارائه می‌شود بیاموزند.



دوره‌های آموزشی در دانشگاه جید
Training courses in Jade University

دانشگاه علمی-کاربردی جید واقع در شمال آلمان برنامه‌های آموزشی ویژه رشته‌های مکانیک و مهندسی پزشکی ارائه می‌دهد. Fluidic MEMS, Designing Biomedical Devices for Healthy Ageing و Engineering دوره‌های ارائه شده می‌باشند.

گروه علوم مهندسی و دفتر بین المللی دانشگاه جید یک مدرسه تابستانی سه‌هفته‌ای را در زمینه MEMS Fluidic ارائه می‌دهد. این دوره بر روی سیستم‌های microfluidic تمرکز می‌کند که زیرمجموعه سیستم‌های میکرو الکترومکانیکی (MEMS) است که

با تمرکز بر مقادیر کمی از مایعات به کار می‌رود. بخش اول این دوره مبانی نظری فیزیکی و فناوریانه را پوشش می‌دهد. بخش دوم با طراحی، محاسبه و شبیه‌سازی تراشه‌های میکرو فلوئیدیک ادامه می‌یابد.

تمرکز این دوره بر روی دیدگاه مهندسی برای برنامه‌های کاربردی میکرو مایع است. محتوای درس با استفاده از مثال توضیح داده شده و به طور مستقیم در یک پروژه کاربرد دارد. در طی این پروژه روش استاندارد تحلیلی به مقیاس میکرو منتقل می‌شود و به عنوان یک تراشه microfluidic شناخته می‌شود. این پروژه شامل طراحی، تولید و آزمایش تراشه می‌باشد.

دوره دیگر ارائه شده از سوی دانشکده مهندسی و دفتر بین‌المللی دانشگاه جید یک دوره سه‌هفته‌ای تابستان در زمینه مهندسی پزشکی است. این دوره تمرکز بر زمینه پیری سالم دارد که چالش بزرگی در آینده نزدیک بشریت ایجاد می‌کند.

هدف از این دوره ارائه مقدمه‌ای در بستر چند رشته‌ای پیری سالم با بررسی توسعه وسایل پزشکی، برنامه‌های کاربردی برای فن‌آوری‌های پزشکی، سیستم‌های الکترونیکی، مواد بیولوژیکی، پردازش بیوسیگنال و جنبه‌های انسانی است. یکی دیگر از نتایج یادگیری کلیدی این دوره، تعامل دانشجویان بین‌المللی در پروژه‌های گروهی، جلسات آماده‌سازی پوستر و رویدادهای اجتماعی سازمان یافته است.

دوره طراحی ابزار برای سلامت در سه گروه ارائه شد:

A. Medical Electronics and Image Processing: ابزار الکترونیکی

B. Basics of Medical Devices: ابزار پزشکی

C. International Project Management and Nanotechnology: مدیریت پروژه و نانو تکنولوژی

دوره سوم با عنوان Biomedical Engineering بر دو مسیر اصلی تمرکز دارد و «اصول اولیه‌ی مهندسی پزشکی» و «دریافت، پردازش و تحلیل سیگنال و تصویر مهندسی پزشکی» تمرکز را پوشش می‌دهد.

A. Basics of Biomedical Engineering

B. Biomedical Signal and Image Acquisition, Processing and Analysis

هدف این دوره معرفی عرصه میان‌رشته‌ای مهندسی پزشکی، با بررسی اصول اولیه توسعه دستگاه‌های پزشکی به صورت کلی می‌باشد. محتواهای این دوره، با تمرکز بر کاربردهای فناوری‌های پزشکی، بیوسنسورها و سیستم‌های الکتریکی آن‌ها، بیوسیگنال و پردازش تصویر و شبیه‌سازی بیومکانیک، به صورت کلاس‌های درس، کار آزمایشگاهی و سفرهای علمی گسترش می‌یابد.

دانشگاه ارفورت، آلمان: University of Applied Sciences Erfurt, Erfurt, Germany



دانشگاه علمی-کاربری ارفورت، هر ساله دوره‌های تابستانه خود را با تمرکز بر مبحث مدیریت گردشگری در یک دوره ۱۰-۱۲ روزه ارائه می‌دهد. در این دوره دانشجویان با دیدگاه جدید در این زمینه آشنا می‌شوند و مطالب در فضایی تعاملی ارائه می‌شود.

دوره آموزشی مدیریت توریسم در دانشگاه ارفورت Tourism Management Training Course, Erfurt University

دانشگاه اینگولشتات، آلمان: Technische Hochschule Ingolstadt, Germany



هر سال در دانشگاه علمی-کاربری اینگولشتات، دوره تابستانه «مهندسی و مدیریت خودرو» برگزار می‌شود که با تمرکز بر خودروهای هیبریدی به ارائه دوره در قالب کارگاه‌های عملی و بازدید از موزه‌های BMW, Mercedes Benz, Audi و ... می‌پردازد.

آشنایی با طراحی خودرو، گرایش‌های جدید در تحرک خودرو، چالش‌ها و دیدگاه‌های صنعت خودرو و خودروهای الکتریکی از بخش‌های اصلی آموزشی این دوره می‌باشند.