

فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
۳	مقدمه
۳	هدف از آموزش‌های کوتاه مدت عالی آزاد
۳	دوره‌های عالی آزاد
۳	اهداف دوره‌های عالی آزاد
۴	شرایط عمومی و اختصاصی داوطلبان
۴	شرایط اختصاصی
۴	مواد آزمون طراحی دستی
۵	مواد آزمون تخصصی راهبری
۵	مواد آزمون تخصصی IC ^۳
۵	مواد مصاحبه تخصصی حسابداری عمومی
۶	مدیریت و طراحی نرم افزارهای چند رسانه‌ای (مالتی مدیا)
۷	مدیریت و ساخت نرم افزارهای ابررسانه‌ای (هایپرمدیا)
۸	تربیت متخصص طراحی و پیاده سازی صفحات وب
۸	طراحی ، پیاده سازی و مدیریت شبکه‌های کامپیوتری
۱۰	طراحی ، برنامه سازی و پیاده سازی نرم افزارهای کاربردی
۱۰	تجارت الکترونیک (E – commerce)
۱۲	طراحی و پیاده سازی سیستم‌های اطلاعاتی پیشرفته مبتنی بر ORACLE
۱۳	نصب و راه اندازی و مدیریت ISP
۱۴	اصول و عیب یابی سیستم‌های تصویری
۱۵	اصول و عیب یابی مانیتور رایانه‌های شخصی
۱۶	اصول و عیب یابی رایانه‌های شخصی
۱۷	نقشه کشی ساختمان به کمک رایانه
۱۸	نقشه کشی صنعتی به کمک رایانه
۲۰	معماری داخلی به کمک رایانه
۲۱	انیمیشن رایانه‌ای

۲۲	گرافیک رایانه‌ای
۲۳	حسابداری مکانیزه عمومی
۲۴	حسابداری مکانیزه ارشد مالی
۲۵	حسابداری مکانیزه ارشد صنعتی
۲۶	مدیریت اجرایی حسابداری
۲۷	اصول و مفاهیم حسابداری به زبان انگلیسی
۲۸	کاربرد کامپیوتر در آمار
۲۹	راهبری عمومی رایانه‌های شخصی
۳۰	کاربری بین المللی رایانه IC ^۳
۳۱	مونتاز رایانه‌ای فیلم و خلق افکت‌های تصویری
۳۳	شناخت سبکها و شیوه های صدا گذاری و صدابرداری دیجیتال
۳۵	پرسش و پاسخ

مقدمه

در جهان پیشرفته امروز مساله دانش به ویژه دانش فنی و مراحل علمی و کاربردی آن از چنان ویژگی برخوردار است که اهمیت و ارزش آن بر اهل علم و فن پوشیده نیست و خوشبختانه در میان ادیان و مذاهب الهی بیشترین عنایت را دین مبین اسلام نسبت به فراگیری دانش و به ویژه به کار بستن آن داشته و در فرهنگ غنی و پر بار اسلامی آیات و احادیث و سیره نبوی و ائمه معصومین صلوات اله علیهم و اجمعین از توجهات و عنایات خاص نسبت به علم و عمل به آن است .

حضرت علی (ع) می فرماید : علمی که در کار جلوه کند برترین نوع دانش است .

هدف از آموزشهای کوتاه مدت عالی آزاد

تربیت نیروهای متخصص مورد نیاز برای بخشهای مختلف اعم از: صنایع، معادن، کشاورزی و خدمات هدف اصلی آموزشهای آزاد تخصصی - کاربردی است . واحد آموزش های آزاد تخصصی - کاربردی برای تحقق این هدف زمینه های مشارکت سازمانها و دستگاههای اجرایی دولتی و غیر دولتی را فراهم می سازد به گونه ای که هریک از فارغ التحصیلان ، توانایی علمی و عملی لازم را برای انجام کاری که به آنان محول شده است داشته باشند .

دوره های کوتاه مدت عالی آزاد

آموزشهای آزاد ، به نوعی از آموزشهای غیر رسمی اطلاق می گردد که در آن اهداف ویژه ای چون بالا بردن سطح دانش کارکنان ، باز آموزی و ... دنبال می شود . این آموزشها بیشتر به منظور بهسازی نیروی انسانی و از رهگذر آن توسعه ، بهینه سازی و افزایش بهره وری در فعالیتهای یک سازمان یا واحد صنعتی ارائه می شود . دپارتمان آموزش تخصصی - کاربردی به عنوان متولی آموزشهای آزاد ، مسئول برنامه ریزی آموزشهای تخصصی - کاربردی بوده و نقش مهمی در توسعه این گونه آموزشها بر عهده دارد .

اهداف دوره های عالی آزاد

به طور کلی می توان اهداف برگزاری دوره های آموزشی عالی آزاد را به شرح زیر طبقه بندی نمود:
الف) کارآموزی یا حرفه آموزی به منظور فراهم ساختن فرصت کسب تجربه و یادگیری در موقعیتهای کاربردی

- ب) ارتقاء انتقال دانش کار به منظور آشنا کردن فراگیر به مبانی علمی کار و فراهم آوردن امکان ارتقای مهارت فراگیر در انجام وظیفه شغلی
- ج) بازآموزی به منظور آشنا ساختن فراگیران با آخرین دستاوردهای علمی و همخوان کردن معلومات فراگیران با شرایط و مقتضیات زمان
- د) آشنایی با تکنولوژی جدید

شرایط عمومی و اختصاصی داوطلبان دوره‌های عالی آزاد

شرایط عمومی :

- ۱- اعتقاد به دین مبین اسلام یا یکی از ادیان تصریح شده در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
- ۲- عدم احراز فساد اخلاقی
- ۳- عدم اشتغال به ارتکاب اعمال خلاف شئون شغلی و تحصیلی در طول تحصیل یا زمان اشتغال
- ۴- عدم اعتیاد به مواد مخدر
- ۵- برخوردار بودن از توانایی جسمی به تناسب رشته انتخابی

شرایط اختصاصی

- ۱- دارا بودن دیپلم نظام قدیم و جدید و یا تحصیل در سال آخر دبیرستان
 - ۲- پذیرفته شدن در آزمون تخصصی برخی از رشته‌ها
- تبصره :** دانش‌آموزان سال آخر دبیرستان فرصت خواهند داشت تا قبل از انجام آزمون نهایی دوره مورد نظر مدرک دیپلم خود را تحویل دهند در غیر این صورت نمی‌توانند در آزمون نهایی پایان دوره شرکت نمایند .

مواد آزمون طراحی دستی

- ۷ شرکت در تعیین سطح استعداد های هنری که شامل طراحی دستی است برای داوطلبان رشته‌های گرافیک ، انیمیشن و معماری داخلی به کمک رایانه الزامی می‌باشد و در صورت عدم کسب نمره قبولی داوطلب ملزم به گذراندن دوره پیش نیاز طراحی دستی می‌باشد .

۷ کلیه داوطلبان می‌بایست در کنار دروس اصلی، دروس پیشنهادی را نیز بگذرانند مگر آنکه در آزمون تخصصی دروس پیشنهادی شرکت کرده و همه درس‌ها یا در برخی از آن‌ها نمره قبولی کسب کنند.

مواد آزمون تخصصی راهبری

نام درس	ردیف
مبانی کامپیوتر	۱
سیستم عامل DOS	۲
برنامه‌های سودمند و ویروس یاب	۳
Windows XP	۴
زبان تخصصی کامپیوتر	۵

مواد آزمون تخصصی IC^۳

نام درس	ردیف
مبانی کامپیوتر	۱
Windows XP	۲
Word	۳
Excel	۴
Internet	۵
Power point	۶

مواد مصاحبه تخصصی حسابداری عمومی

نام درس	ردیف
حسابداری (۱)	۱
حسابداری (۲)	۲

مدیریت و طراحی نرم افزارهای چند رسانه‌ای (مالتی مدیا)

این دوره آموزشی مدیریت و طراحی نرم افزارهای چند رسانه‌ای که در قالب آموزشهای آزاد تعریف و اجرا می‌شود، متخصصان را برای طراحی انواع نرم افزارهای آموزشی، تبلیغاتی که امروزه بخش وسیعی از علوم رایانه را در بر می‌گیرند، تربیت می‌نماید. این افراد پس از گذراندن این دوره ضمن آشنایی کافی با نرم افزارهای Corel Draw، Photoshop، Freehand، توانایی ساخت فایل‌های صوتی و تبدیل آنها به یکدیگر ساخت موسیقی برای برنامه‌های مالتی مدیا، تدوین روند و طراحی کاربرگهای سنجش کنترل کیفیت را پیدا خواهند نمود.

دروس این دوره عبارتند از:

۱۷ ساعت	۱- مبانی مدیریت پروژه‌های نرم افزاری و آشنایی با MS - Project
۳۴ ساعت	۲- سناریو پردازی و مستند سازی نرم افزار
۵۱ ساعت	۳- ابزارهای گرافیک رایانه‌ای
۵۱ ساعت	۴- آوا پردازی دیجیتال
۳۴ ساعت	۵- فنون پیشرفته تهیه و ویرایش تصویرهای دیجیتال
۳۴ ساعت	۶- فنون پیشرفته کار با نرم افزارهای نقاشی
۳۴ ساعت	۷- فنون پیشرفته کار با نرم افزارهای طراحی
۵۱ ساعت	۸- آفرینش جلوه‌های چندرسانه‌ای به کمک نرم افزار Macromedia Director
۳۴ ساعت	۹- پویا نمایی با Macromedia Flash
۳۴ ساعت	۱۰- ساخت نرم افزارهای آموزشی و تبلیغاتی با نرم افزار Macromedia Authorware
۱۷ ساعت	۱۱- ابزارهای ساخت بسته‌های چند رسانه‌ای با ساختار Adobe Acrobat PDF
۳۴ ساعت	۱۲- زبان تخصصی مالتی مدیا

۱۷ ساعت	۱۳- پروژه ساخت بسته‌های نرم افزاری چند رسانه‌ای
۱۷ ساعت	۱۴- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۱۵- توسعه خلاقیت‌های گروهی

تعداد ساعت : ۴۷۶ ساعت	پیش نیاز : دوره راهبری
-----------------------	------------------------

مدیریت و ساخت نرم افزارهای ابررسانه ای (هایپرمدیا)

دوره طراحی و ساخت نرم افزارهای ابررسانه‌ای که در قالب آموزشهای آزاد تعریف و اجرا می‌شود، متخصصانی را تربیت می‌کند که نیاز صنعت ساخت نرم افزارهای آموزشی و تبلیغاتی ابررسانه‌ای (نرم افزارهایی که از برتریهای هر دو فناوری دیسکهای فشرده نوری و وب برای دستیابی به بالاترین کارایی و امکان به روز رسانی بهره می‌گیرند) را به نیروی انسانی ماهر برآورده می‌سازند. این متخصصان با جذب در این صنعت توان تولید و کیفیت نرم افزارهای آموزشی و تبلیغاتی کشور را افزایش خواهند داد.

دروس این دوره عبارتند از :

۵۱ ساعت	۱- آفرینش جلوه‌های چند رسانه‌ای پیشرفته با Macromedia Director
۳۴ ساعت	۲- طراحی و ساخت وب با نرم افزار MS Front page
۳۴ ساعت	۳- پویا نمایی پیشرفته با Macromedia Flash
۵۱ ساعت	۴- برنامه نویسی پاسکال مقدماتی
۸۵ ساعت	۵- برنامه نویسی دلفی برای کاربردهای ابررسانه‌ای
۱۷ ساعت	۶- روش‌های فارسی نویسی در نرم افزارها و آشنایی با Unicode
۱۷ ساعت	۷- طراحی روند سنجش کنترل کیفیت
۱۷ ساعت	۸- تجارت الکترونیک و قوانین رسانه‌های الکترونیک
۳۴ ساعت	۹- ساخت و مدیریت پایگاه‌های وب به کمک نرم افزار Macromedia Dream weaver

۳۴ ساعت	۱۰- پروژه ساخت بسته نرم افزاری ابر رسانه‌ای
۱۷ ساعت	۱۱- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۱۲- توسعه خلاقیت‌های گروهی
۳۴ ساعت	۱۳- پروژه آزمون جامع

تعداد ساعت : ۴۴۲ ساعت	پیش نیاز : دوره راهبری
-----------------------	------------------------

تربیت متخصص طراحی و پیاده سازی صفحات وب

نظر به استفاده روز افزون از اینترنت برای اطلاع رسانی ،سایت اینترنت در هر سازمان از جایگاه خاصی برخوردار خواهند بود . کسانی که دوره تربیت متخصص طراحی و پیاده سازی وب را می گذرانند ، قادر خواهند بود با آشنایی به تمام فناوریهای وابسته به طراحی و پیاده سازی صفحات وب با تحلیل نیازهای سازمان ، سایت اینترنت مناسب را تحلیل ، پیاده سازی و در دسترس بازدید کنندگان قرار دهند و پشتیبانی سایت را به عهده بگیرند .

دروس این دوره عبارتند از :

۳۰ ساعت	۱- مبانی اینترنت
۴۰ ساعت	۲- آشنایی با ساخت پایه در طراحی صفحات وب
۳۰ ساعت	۳- آشنایی با اصول طراحی منطقی صفحات وب
۶۰ ساعت	۴- آشنایی با برنامه‌های کاربردی در زمینه طراحی صفحات وب
۱۷ ساعت	۵- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۶- توسعه خلاقیت‌های گروهی
۳۴ ساعت	۷- پروژه آزمون جامع

تعداد ساعت : ۲۲۸ ساعت	پیش نیاز : دوره راهبری یا IC ^۳
-----------------------	-------------------------------------------

طراحی ، پیاده سازی و مدیریت شبکه‌های کامپیوتری

هر روز شاهد توسعه نرم افزارهای تک کاربره و چند کاربره در سطح دنیا هستیم . همچنین اکثر قطعات سخت افزاری به گونه‌ای طراحی می‌شوند که استفاده از آنها به صورت اشتراکی به سهولت امکان پذیر باشد . جهت استفاده از این گونه نرم افزارها و سخت افزارها نیازمند ابزارهای ارتباطی قوی با سرعت انتقال اطلاعات بالا هستیم .

شبکه‌های کامپیوتری محلی ضمن امکان ایجاد بین رایانه‌ها در یک محدوده خاص ، راه را برای توسعه و ارتباط با سایر شبکه‌ها در سرتاسر دنیا فراهم آورده و بدین ترتیب امکان استفاده از سایر منابع اشتراکی در سراسر دنیا را ایجاد می‌کنند .

یکی از محورهای اساسی توسعه در هر سازمانی استفاده بهینه از امکانات آن می‌باشد . با توجه به اینکه اکثر ادوات و دستگاههای جانبی کامپیوتر گران قیمت می‌باشند و استفاده از آنها به صورت اشتراکی مقرون به صرفه می‌باشد و همچنین ارتباط کامپیوترها از طریق شبکه‌های رایانه‌ای محلی به سهولت انجام می‌شود ، استفاده از این شبکه‌ها به سرعت در حال توسعه می‌باشد .

این دوره فراگیرانی را تربیت می‌کند که با کسب مجموعه‌ای از علوم نظری و عملی ، توانایی نصب و مدیریت شبکه‌های کامپیوتری با Windows ۲۰۰۳ را می‌یابند .

دروس این دوره عبارتند از :

۷۰ ساعت	۱- اصول و مبانی شبکه
۷۵ ساعت	۲- نصب، پیکربندی و مدیریت Windows xp Professional
۷۵ ساعت	۳- نصب، پیکربندی و مدیریت Windows ۲۰۰۳ Server
۷۵ ساعت	۴- نصب و مدیریت زیر ساختارهای Directory Services در Windows ۲۰۰۳
۷۵ ساعت	۵- نصب و مدیریت زیر ساختارهای یک شبکه Windows ۲۰۰۳
۱۷ ساعت	۶- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۷- توسعه خلاقیت‌های گروهی
۳۴ ساعت	۸- پروژه آزمون جامع

پیش نیاز: دوره راهبری

تعداد ساعت: ۴۳۸ ساعت

طراحی، برنامه سازی و پیاده سازی نرم افزارهای کاربردی

کسانی که این دوره را می گذرانند قادر خواهند بود تا جریان اطلاعات را در یک سیستم تحلیل کنند و با مشخص کردن مشکلات (Problem isolation) راه حل مناسب را برای آن طراحی و از طریق ابزارهای مناسب برنامه نویسی روی یک رایانه یا یک شبکه رایانه ای پیاده سازی و اجرا کنند . در کل فارغ التحصیلان این دوره مهارتهای لازم را در زمینه برنامه نویسی تک کاربره ، شبکه و اینترنت و همچنین تحلیل معماری سیستم های نرم افزاری را کسب می کنند .

دروس این دوره عبارتند از :

۵۰ ساعت	۱- اصول طراحی سیستمهای نرم افزاری
۸۰ ساعت	۲- برنامه نویسی MS VISUAL Basic.Net
۸۰ ساعت	۳- برنامه نویسی شبکه و اینترنت با MS VISUAL Basic.Net
۷۵ ساعت	۴- بانکهای اطلاعاتی و پایگاه داده ها با MS SQL SERVER
۷۵ ساعت	۵- تحلیل نیازمندیهای سیستم و معماری نرم افزار
۱۷ ساعت	۶- توسعه خلاقیتهای فردی
۱۷ ساعت	۷- توسعه خلاقیتهای گروهی
۳۴ ساعت	۸- پروژه آزمون جامع

پیش نیاز: دوره راهبری

تعداد ساعت: ۴۲۸ ساعت

تجارت الکترونیک (E-commerce)

همچنان که تمام زمینه های اصلی فعالیت های علمی و اجتماعی در دهه های اخیر ، تحت تأثیر رایانه و فن آوری های وابسته به آن قرار گرفته و گاه دچار تحولی اساسی شده ، تجارت و حوزه های مرتبط به آن نیز از این تأثیر عام مبرا نبوده است . دامنه این تأثیر به قدری گسترده بود که در سالهای اخیر ، حوزه جدیدی با نام تجارت الکترونیکی پا گرفت که حاصل

کوشش کارشناسان و متخصصان علوم رایانه‌ای، برای رشد و گسترش دامنه امکانات و فعالیت‌های تجاری و مدیریت بازرگانی است. با پا گرفتن و رواج تجارت الکترونیکی، نه تنها بازرگانان و شرکت‌های تجاری می‌توانند با استفاده از شبکه اینترنت، با مشتریان خود و یا دیگر شرکت‌های تجاری در هر جای جهان ارتباط بگیرند، حتی کاربران اینترنت هم این امکان را به دست آورده اند تا از این طریق، به نیازهای خود در این زمینه پاسخ دهند.

از آنجا که کشورمان به لحاظ صادرات و دیگر امکانات تجاری در سطح جهانی از ظرفیت و توان بالایی برخوردار است تصمیم گرفتیم دوره خاصی را با عنوان تجارت الکترونیکی، طراحی و اجرا کنیم. فراگیران می‌توانند با گذراندن این دوره، در زمینه‌های بازاریابی، ارتباطات، برنامه نویسی در وب و بانک‌های اطلاعاتی و ... آماده شوند. گفتنی است که مفاد آموزشی این دوره، بر آخرین استانداردهای بین‌المللی در زمینه تجارت الکترونیکی منطبق است.

دروس این دوره عبارتند از :

۱۰۰ ساعت	۱- بازاریابی
۱۰۰ ساعت	۲- ارتباطات و مکاتبات
۵۱ ساعت	۳- مقدمه‌ای بر کامپیوتر و اینترنت
۵۱ ساعت	۴- اینترنت و تجارت الکترونیکی
۵۱ ساعت	۵- آشنایی با طراحی صفحات وب
۳۴ ساعت	۶- دولت الکترونیک E-Government
۵۷ ساعت	۷- آشنایی با بانک‌های اطلاعاتی و برنامه نویسی در وب
۱۷ ساعت	۸- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۹- توسعه خلاقیت‌های گروهی
۳۴ ساعت	۱۰- پروژه آزمون جامع

طراحی و پیاده سازی سیستم‌های اطلاعاتی پیشرفته مبتنی بر ORACLE ۱۱i

نرم افزار ORACLE یکی از پیشرفته ترین نرم افزارهای مدیریت پایگاه داده‌های رابطی (RDBMS) می باشد. این نرم افزار قابلیت مدیریت حجم عظیمی از اطلاعات را بروی بازه وسیعی از Platform ها دارا می باشد. علاوه بر آن دارای ابزارهای متعدد و بسیار قوی برای تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی (ORACLE Designer)، طراحی فرها و گزارش‌ها و حتی گرافها (ORACLE Developer ۶i) می باشد. سلوک مربوط به دوره‌های ORACLE (ORACLE Certified Professional) یکی از معتبرترین سلوک نرم افزاری در سطح دنیا می باشد. دانش پژوه یان در دوره‌های این مجموعه، پس از آشنایی با ORACLE، چگونگی تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی را با استفاده از ORACLE Designer، چگونگی طراحی فرم‌ها و گزارش‌ها را با استفاده از ORACLE Developer ۶i و چگونگی مدیریت بانک‌های اطلاعاتی ORACLE را فرا خواهند گرفت.

دروس این دوره عبارتند از :

۵۰ ساعت	۱- آموزش SQL و PL/SQL با استفاده از SQL * Plus و Query Builder
۴۸ ساعت	۲- تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی با استفاده از Designer ۶i
۵۶ ساعت	۳- طراحی سیستم‌های اطلاعاتی با استفاده از Designer
۴۰ ساعت	۴- مدل کردن اشیا در Designer براساس روش UML
۶۰ ساعت	۵- آموزش کار با Developer Forms
۴۴ ساعت	۶- تکنیک‌های پیشرفته کار با Developer Forms
۴۰ ساعت	۷- آموزش کار با Developer Reports
۴۰ ساعت	۸- مجتمع سازی برنامه‌ها در Developer
۴۱ ساعت	۹- آموزش مدیریت بانک‌های اطلاعاتی (DBA) در ORACLE
۱۷ ساعت	۱۰- توسعه خلاقیت‌های فردی

۱۷ ساعت	۱۱- توسعه خلاقیت های گروهی
۳۴ ساعت	۱۲- پروژه آزمون جامع

تعداد ساعت : ۴۸۷ ساعت	پیش نیاز : دوره راهبری
-----------------------	------------------------

نصب و راه اندازی و مدیریت ISP

هدف از گذراندن این دوره ، تربیت متخصصانی است که توانایی نصب ، راه اندازی ، مدیریت و اشکال زدایی یک ISP را داشته باشند .

دانش پژوه یان پس از گذراندن این دوره ، با مفاهیم مربوط به یک مرکز ارائه کننده سرویس اینترنت از قبیل Web Server ، Mail Server ، Proxy Server و ... آشنا شوند و همچنین قادر خواهند بود تا یک ISP را با محصولات میکروسافت و تجهیزات Cisco راه اندازی و مدیریت نمایند .

دروس این دوره عبارتند از :

۷۰ ساعت	۱- اصول و مبانی شبکه
۷۵ ساعت	۲- نصب و پیکربندی و مدیریت Windows ۲۰۰۳ Server
۷۵ ساعت	۳- نصب و مدیریت زیر ساختارهای یک شبکه Windows ۲۰۰۳
۷۵ ساعت	۴- نصب و راه اندازی و مدیریت انواع سرویسهای اینترنتی و اینترنتی
۷۵ ساعت	۵- روشهای (Interconnecting Cisco Network ICND Devices)
۱۷ ساعت	۶- توسعه خلاقیت های فردی
۱۷ ساعت	۷- توسعه خلاقیت های گروهی
۳۴ ساعت	۸- پروژه آزمون جامع

تعداد ساعت : ۴۳۸ ساعت	پیش نیاز : دوره راهبری یا IC ^۳
-----------------------	-------------------------------------------

اصول و عیب یابی سیستم‌های تصویری

کمتر خانه‌ای است که در آن از سیستم تصویری استفاده نشود. همچنین در قسمت صنایع و بازاریابی و نمایشگاهها و مراکز آموزشی و غیره از سیستم تصویری به عنوان یک وسیله بسیار مؤثر استفاده می‌شود و هر روز بر مصرف آن افزوده می‌گردد. از طرف دیگر فن آوریهای جدید در ساخت این نوع دستگاهها نیروهای کار آمدی را طلب می‌کنند تا با داشتن مهارت کار لازم سبب راحتی استفاده از این دستگاهها گردند. دوره‌های عالی آزاد در این زمینه بسیار کارساز هستند چون هم اطلاعات علمی کافی به کار آموز می‌دهد و هم با کار عملی روی دستگاهها، درک و فهم او را بیشتر نموده و با تجربه اندوزی ضمن آموزش باعث کارآیی بهتری خواهد شد. تواناییهای مورد انتظار برای فراگیران عبارت است از: تشریح مدارهای الکترونیکی و ارتباط دادن بین قسمت‌های مختلف یک نقشه الکترونیکی و همچنین تشریح مدارهای کلی یک سیستم تصویری و تفکیک نمودن عیوب یک سیستم تصویری همراه با شناسایی IC های مورد استفاده سیستمها.

دروس این دوره عبارتند از:

۶۸ ساعت	۱- الکترونیک (۱)
۶۸ ساعت	۲- الکترونیک (۲)
۶۸ ساعت	۳- الکترونیک (۳)
۴۲/۵ ساعت	۴- تلویزیون سیاه و سفید
۴۲/۵ ساعت	۵- کارگاه تلویزیون سیاه و سفید
۵۱ ساعت	۶- مبانی تلویزیون رنگی
۵۱ ساعت	۷- کارگاه تلویزیون رنگی
۵۱ ساعت	۸- تلویزیون رنگی پیشرفته
۵۱ ساعت	۹- کارگاه تلویزیون رنگی پیشرفته
۱۷ ساعت	۱۰- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۱۱- توسعه خلاقیت‌های گروهی

۱۷ ساعت	۱۲- پروژه آزمون جامع
---------	----------------------

تعداد ساعت : ۵۴۴ ساعت	پیش نیاز یا هم نیاز : دوره راهبری یا IC ^۳
-----------------------	------------------------------------------------------

اصول و عیب یابی مانیتور رایانه‌های شخصی

استفاده از رایانه در زمینه‌های اجتماعی ، صنایع ، آموزش ، خدمات پزشکی و اداری و غیره رو به افزایش بوده و خطوط تولید مانیتور در کشور رو به گسترش می‌باشد . تقاضای خرید رایانه برای سال ۱۳۸۱ بیش از یک میلیون دستگاه پیش بینی می‌شود . لذا جهت سرویس و تعمیر مانیتور مربوط به این سیستم‌های رایانه‌ای در حدود ۱۵۰۰ متخصص در سال مورد نیاز می‌باشد. تربیت این تعداد متخصص که در سالهای بعد نیز بر تعدادشان افزوده خواهد شد صرفاً با ارائه دوره‌های درسی دانشگاهی که عمدتاً به آموزشهای نظری می‌پردازند مقدور نمی‌باشد . دوره حاضر به بخش عمده‌ای از این نیاز تخصصی در زمینه عیب یابی و تعمیرات الکترونیسته و الکترونیک و دیجیتال و مباحث سخت افزاری مانیتور قابلیت عیب یابی و تعمیر آن را به دست می‌آورند .

دروس این دوره عبارتند از :

۶۸ ساعت	۱- الکترونیک (۱)
۶۸ ساعت	۲- الکترونیک (۲)
۶۸ ساعت	۳- الکترونیک (۳)
۳۴ ساعت	۴- آشنایی با سخت افزار PC
۳۴ ساعت	۵- کارتهای گرافیکی
۵۱ ساعت	۶- اصول کار مانیتور
۸۵ ساعت	۷- کارگاه مانیتور (۱)
۸۵ ساعت	۸- کارگاه مانیتور (۲)
۱۷ ساعت	۹- توسعه خلاقیت‌های فردی

۱۷ ساعت	۱۰- توسعه خلاقیت‌های گروهی
۱۷ ساعت	۱۱- پروژه آزمون جامع

تعداد ساعت : ۵۴۴ ساعت	پیش نیاز یا هم نیاز : دوره راهبری یا IC ^۳
-----------------------	------------------------------------------------------

اصول و عیب یابی رایانه‌های شخصی

به دلیل افزایش کاربرد رایانه در کشور و نیاز به آن در توسعه و تجهیز صنایع داخلی و همچنین بهبود ارائه خدمات اداری مورد نیاز جامعه و همچنین گسترش خطوط تولید رایانه در کشور و کاربری آموزشی و کمک آموزشی در مراکز آموزشی - پژوهشی و تاثیرات مثبت استفاده از رایانه در اجرای فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی و هنری کارشناسان ، نرخ رشد تقاضا برای خرید این ارقام در ایران حداقل ۱۷ و حداکثر ۲۹ درصد در سال پیش بینی می شود .

براساس این ارقام مجموع تقاضا برای سال ۱۳۸۱ بیش از یک میلیون دستگاه پیش بینی می شود که با در نظر گرفتن رایانه‌های موجود تعداد آنها بالغ بر ۲/۵ میلیون دستگاه می گردد که جهت نگهداری و سرویس این تعداد حدود ۱۵۰۰ متخصص مونتاژ و عیب یابی در سال نیاز خواهیم داشت .

تربیت این جمعیت متخصص که در سالهای بعد نیز بر تعداد ایشان افزوده می شود صرفاً با ارائه دوره‌های درسی دانشگاهی که عمدتاً به آموزشهای نظری می پردازند ، مقدر نمی باشد . بنابراین ایجاد می کند که مباحث آموزشی این صنعت در فواصل زمانی مناسب باز نگری شده و در قالب دروس تخصصی - کاربردی آزاد برای تربیت متخصصان مورد نیاز ارائه شوند . دوره حاضر به بخش عمده‌ای از این نیاز تخصصی در زمینه مونتاژ و عیب‌یابی رایانه‌های شخصی پاسخ می دهد . فراگیران این دوره با کسب مجموعه‌ای از مهارتهای علمی و نظری در الکتریسته ، الکترونیک ، دیجیتال و مباحث سخت افزار رایانه قابلیت مونتاژ ، عیب یابی و تعمیر مقدماتی رایانه‌های شخصی (PC) را به دست می آورند که شامل مادر

برد - کارت تصویر - کارت صدا - درایوهای مختلف - کارتهای اضافی و نصب شبکه می باشد.

دروس این دوره عبارتند از :

۵۱ ساعت	۱- الکترونیک (۱)
۶۸ ساعت	۲- الکترونیک (۲)
۵۱ ساعت	۳- الکترونیک (۳)
۵۱ ساعت	۴- دیجیتال
۳۴ ساعت	۵- اصول سخت افزار
۳۴ ساعت	۶- کارگاه کامپیوتر
۵۱ ساعت	۷- کارگاه مونتاژ PC
۵۱ ساعت	۸- اصول و عیب یابی PC
۵۱ ساعت	۹- تجهیزات جانبی PC
۳۴ ساعت	۱۰- نصب شبکه های محلی
۵۱ ساعت	۱۱- میکرو کنترلر
۱۷ ساعت	۱۲- توسعه خلاقیت های فردی
۱۷ ساعت	۱۳- توسعه خلاقیت های گروهی
۱۷ ساعت	۱۴- پروژه آزمون جامع

پیش نیاز یا هم نیاز: دوره راهبری یا IC^۳

تعداد ساعت : ۵۷۸ ساعت

نقشه کشی ساختمان به کمک رایانه

پیشرفت صنعت ساختمان سازی و نیاز روز افزون کشور به احداث و بهره برداری از ابنیه مورد نیاز از قبیل ساختمانهای مسکونی ، تجاری ، کارخانجات ، بیمارستانها ، مدارس و سایر اماکنی که به نحوی با مصالح ساختمانی بر پا می شوند ، این سوال را به وجود می آورد که چگونه می توان پلی بین طراحان و مجریان این طرحها ایجاد کرد ؟ چگونه می توان طرحهای

خام و خطوط در هم را به صورتی زیبا و قابل فهم به مجریان کار ارائه نمود؟ آیا در همه موارد، طراح خود می‌تواند مجری نقشه‌هایی که در ذهن می‌پروراند باشد؟ آیا بهتر نیست که هر بخش در حیطه کاری خود عمل نماید؟ آیا بهتر نیست که طراحی را به طراح و اجرای پروژه‌ها را به مجری سپرد؟

با توجه به این مطالب سوالی پیش می‌آید و آن اینکه چطور می‌توان این دو را به هم پیوند داد؟ یعنی کانالی ایجاد کرد که طرح با همان ظرافت که در ذهن طراح می‌باشد به روی کاغذ آورده شود و با همان زیبایی که در ذهن مجری می‌باشد به اجرا در آید.

اینجاست که نقش رابطی به عنوان نقشه کش آشکار می‌شود. نقشه کش فردی است که علاوه بر مهارت در به کارگیری ابزار نقشه کشی، باید آشنایی مختصری با طراحی و از طرف دیگر ابنیه داشته باشد و بدین ترتیب فاصله خالی میان طراحی و اجرا را به نحو مطلوبی پر کند.

دروس این دوره عبارتند از :

۱- مبانی نقشه کشی ساختمان	۸۵ ساعت
۲- نقشه کشی سازه	۸۵ ساعت
۳- طراحی فنی ساختمان	۸۵ ساعت
۴- کارگاه نقشه کشی به کمک کامپیوتر (مقدماتی)	۱۱۹ ساعت
۵- کارگاه نقشه کشی به کمک کامپیوتر (پیشرفته)	۸۵ ساعت
۶- توسعه خلاقیت‌های فردی	۱۷ ساعت
۷- توسعه خلاقیت‌های گروهی	۱۷ ساعت
۸- پروژه آزمون جامع	۳۴ ساعت

پیش نیاز یا هم نیاز : دوره راهبری یا IC^۳

تعداد ساعت : ۵۲۷ ساعت

نقشه کشی صنعتی به کمک رایانه

پیشرفت و توسعه صنعتی و افزایش مبادلات تکنولوژیکی بین کشورها ، بخصوص در قرن بیستم ، پیدایش و تکامل زبان جدیدی به نام نقشه کشی را موجب گردیده است که با استاندارد کردن قواعد و مبانی آن توسط مؤسسه ISO و تلاشهای بی وقفه طراحان و صنعتگران مدارج ترقی را پیموده است . امروزه نقشه کشی با دخالت وسایل مدرن و بهره گیری از افزارهای جدید به صورت بازویی قدرتمند صنایع را رهبری می کند . تنها توجه به این نکته که روزانه حجم عظیم از محصولات صنعتی تولید می شود که هر کدام نیاز به نقشه های بسیار دقیق و گویا دارند شاهد این مدعا است . بدین ترتیب این زبان به متخصصانی نیاز دارد که با اصول و قواعد آن بدرستی آشنا بوده ، بتوانند ایده ها و طرحهای مبتکران را با دقت لازم به روی کاغذ بیاورند و تلاش مؤسسه بین المللی استاندارد در تحقق این امر نقش اساسی داشته است . بنابراین نقشه در هر نقطه ای از دنیا که ترسیم شود ، در هر نقطه دیگر قابل خواندن و ساخت خواهد بود . در ایران نیز از سالهای ۱۳۲۰ تلاشهایی برای آموزش و ارائه روشهای درست بیان این زبان صورت پذیرفته است که تا حدودی موفق بوده است ، اما حضور اجتناب ناپذیر کامپیوتر در این زمینه باعث بروز مسائل فراوان شده است . برای مثال توانایی این افزارها در ترسیم نقشه باعث ورود افرادی به صحنه نقشه کشی شده است که برخی از آنها حتی الفبای نقشه کشی را بدرستی نمی دانند و این مورد نوعی هرج و مرج را در زمینه نقشه کشی (درست در زمانی که مساله از نظر صنعت ما دارای اهمیت بسیار است) باعث شده است . از طرف دیگر بسیاری از افراد هستند که آموزش قابل ملاحظه ای را در مقاطع مختلف تحصیلی به دست می آورند ، اما به دلیل آشنا نبودن با کار رایانه ای نمی توانند از قابلیت های خود به درستی بهره برداری کنند . بنابراین جا دارد که در این مورد فکری اساسی شود .

دروس این دوره عبارتند از :

۱- نقشه کشی مقدماتی	۱۱۹ ساعت
۲- نقشه کشی عمومی	۹۳/۵ ساعت

۱۱۹ ساعت	۳- نقشه کشی تخصصی (۱)
۹۳/۵ ساعت	۴- نقشه کشی تخصصی (۲)
۱۱۹ ساعت	۵- کارگاه نقشه کشی به کمک کامپیوتر (AutoCAD)
۱۱۹ ساعت	۶- کارگاه نقشه کشی به کمک کامپیوتر پیشرفته
۱۷ ساعت	۷- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۸- توسعه خلاقیت‌های گروهی
۳۴ ساعت	۹- پروژه آزمون جامع

تعداد ساعت : ۷۳۱ ساعت	پیش نیاز یا هم نیاز : دوره راهبری یا IC ^۳
-----------------------	------------------------------------------------------

معماری داخلی به کمک رایانه

با رشد و شکوفایی ایران اسلامی در تمامی زمینه‌ها و همگام شدن با تکنولوژی و مصالح جدید بر آن شدیم تا در زمینه معماری داخلی دوره‌ای را ایجاد نمائیم .

در شهرهای بزرگ امروزه شاهد ناهماهنگی بین عناصر تشکیل یافته در فضاهای مختلف هستیم . از جمله فروشگاهها ، مغازه‌ها ، فضاهای عمومی ، خصوصی و که همگی ناشی از عدم دقت و هماهنگی بین اجزاء متشکل در ساخت و ایجاد فضا می‌باشد و با توجه به وضع موجود در جامعه نیاز مبرم به معماری داخلی احساس می‌گردد چرا که رنگ و بافت و اشیاء و کنار هم قرار گرفتن آنها باعث ایجاد روحیه‌ای متنوع در انسان می‌گردد . چرا که فضای کار و زندگی و دیگر فضاها که انسان شبانه روز با آنها سرو کار دارد همگی جزئی جدایی ناپذیر در زندگی انسان به شمار می‌آیند .

دقت درانتخاب مصالح و رنگ و مبلمان و غیره فقط از ذهنیت تربیت شده انسانی برمی‌آید که احساس و عوامل مؤثر در عناصر موجود را بشناسد . باشد که در دوره‌های عالی آزاد بتوانیم کارآموزانی تربیت نمائیم که خلاء ناشی از این مقوله را پر کنند . تواناییهایی که در پایان دوره معماری داخلی ، فراگیران به آن دست می‌یابند عبارتند از :

۱- طراحی و فضا سازی خانه‌های مسکونی

- ۲- طراحی در زمینه‌های مبلمان داخلی شامل (میز ، صندلی ، کمد دیواری ...)
 - ۳- طراحی در زمینه‌ها فضای سازی محوطه داخلی ساختمان (حیاط - پاسیو)
 - ۴- طراحی فضاهای عمومی (کریدورها ، مجتمع‌های عمومی)
 - ۵- دکوراسیون مغازه و فروشگاهها
 - ۶- فضا سازی کاربریهای تجاری
 - ۷- طراحی تابلوهای مغازه‌ها و فروشگاهها
 - ۸- طراحی در زمینه‌های مختلف (نورپردازی ، رنگ ...)
 - ۹- طراحی غرفه‌های نمایشگاهی
- دروس این دوره عبارتند از :**

۸۵ ساعت	۱- رسم فنی ساختمان
۵۱ ساعت	۲- هندسه ترسیمی
۵۱ ساعت	۳- خلاقیت هنری
۱۷ ساعت	۴- نور پردازی
۵۱ ساعت	۵- کارگاه طراحی
۸۵ ساعت	۶- دکوراسیون داخلی (۱)
۸۵ ساعت	۷- دکوراسیون داخلی (۲)
۹۳/۵ ساعت	۸- Auto cad
۹۳/۵ ساعت	۹- ۳D Studio
۱۷ ساعت	۱۰- آشنایی با نرم افزارهای دکوراسیون داخلی
۱۷ ساعت	۱۱- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۱۲- توسعه خلاقیت‌های گروهی
۳۴ ساعت	۱۳- پروژه آزمون جامع

انیمیشن رایانه‌ای

با توجه به گسترش روز افزون هنر انیمیشن به جهت قابلیت‌های منحصر به فرد آن در دنیای کودکان ، بزرگسالان ، تیزرهای تبلیغاتی و اخیراً در هنر سینما که بخش عمده‌ای از جلوه‌های ویژه فیلمهای امروزی را تشکیل می‌دهد ، این مؤسسه با بهره‌گیری از بهترین امکانات و نرم افزارهای موجود جهت ساخت انیمیشن اقدام به برپایی دوره انیمیشن رایانه‌ای کرده است و فراگیران می‌توانند پس از به اتمام رساندن دوره با سازمانهایی که در زمینه‌های فوق فعالیت دارند همکاری نمایند .

دروس این دوره عبارتند از :

۶۸ ساعت	۱- طراحی شخصیت
۶۸ ساعت	۲- طراحی فیلمنامه (Story Board)
۱۷ ساعت	۳- آشنایی با تکنیکهای انیمیشن
۸۵ ساعت	۴- خلاقیت در انیمیشن
۸۵ ساعت	۵- کارگردانی و تولید
۵۱ ساعت	۶- نرم افزارهای انیمیشن سازی دو بعدی (Photoshop)
۸۵ ساعت	۷- انیمیشن سازی سه بعدی ۱ (۳D MAX)
۵۱ ساعت	۸- انیمیشن سازی سه بعدی ۲ (۳D MAX)
۵۱ ساعت	۹- نرم افزارهای مونتاز فیلم (Adobe Premiere)
۲۵/۵ ساعت	۱۰- نرم افزارهای ویرایش صوت (Sound Forge)
۲۵/۵ ساعت	۱۱- آشنایی با تجهیزات انیمیشن رایانه‌ای
۵۱ ساعت	۱۲- نرم افزارهای انیمیشن سازی وب (Flash)
۱۷ ساعت	۱۳- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۱۴- توسعه خلاقیت‌های گروهی
۳۴ ساعت	۱۵- پروژه آزمون جامع

گرافیک رایانه‌ای

در حال حاضر قسمت عمده کارهای گرافیکی و بخش عظیمی از گرافیک تبلیغاتی اعم از ساده ، دو بعدی و سه بعدی مورد نیاز خصوصاً در کشورهای توسعه یافته با رایانه انجام می‌شود . بانکهای اطلاعاتی در حال حاضر می‌توانند دنیایی از تصاویر و طرح‌های مختلف را جهت ایده گرفتن و مونتاژ در اختیار هنرمندان و علاقمندان قرار دهند . همچنین رایانه علاوه بر ایجاد سهولت در کار و سرعت در عمل ، در مصرف مواد اولیه صرفه جویی به عمل آورده است و موضوع تلفیق رنگ و مونتاژ را به شکل شگفت انگیزی زیبا و آسان کرده است . در حال حاضر نیاز به شناخت گرافیک رایانه‌ای و کاربردهای آن برای کلیه هنرمندان ، ناشران و حتی برای اپراتورها یک امر ضروری به شمار می‌آید .

دروس این دوره عبارتند از :

۸۵ ساعت	۱- مبانی هنرهای تجسمی
۱۷ ساعت	۲- آشنایی با هنرهای بصری
۶۸ ساعت	۳- مبانی طراحی
۸۵ ساعت	۴- خلاقیت هنری
۸۵ ساعت	۵- گرافیک ترسیمی (Corel Draw)
۱۰۲ ساعت	۶- گرافیک تصویری (Photoshop)
۲۵/۵ ساعت	۷- آشنایی با تجهیزات سخت افزار گرافیکی
۵۱ ساعت	۸- نرم افزارهای طراحی صفحات وب (Flash)
۸۵ ساعت	۹- گرافیک سه بعدی (۳D Studio, ۳DMAX)
۱۷ ساعت	۱۰- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۱۱- توسعه خلاقیت‌های گروهی
۳۴ ساعت	۱۲- پروژه آزمون جامع

حسابداری مکانیزه عمومی

حسابداری ، فنی است که با ارائه اصول و روشهای پذیرفته شده جهانی ، زبان مشترکی را در زمینه ثبت ، طبقه بندی ، خلاصه کردن و تجزیه و تحلیل معاملاتی که جنبه مالی دارند ، پیشنهاد و اعمال می کند . هدف کلی این دوره تربیت افرادی است که با کسب مجموعه‌ای از علوم نظری و عملی ، توانایی استفاده از ابزارهای مکانیزه حسابداری از طریق حسابداری مکانیزه عمومی ۱ و ۲ و افته کاوی شرکت نمونه ، به صورت کاربردی جهت صدور اسناد ، تهیه و تنظیم دفاتر مالی و همچنین گزارشات ادواری نهایی را کسب نمایند .

دروس این دوره عبارتند از :

۶۸ ساعت	۱- حسابداری مالی مکانیزه ۱
۶۸ ساعت	۲- حسابداری مالی مکانیزه ۲
۳۴ ساعت	۳- افته کاوی شرکت نمونه
۱۷ ساعت	۴- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۵- توسعه خلاقیت‌های گروهی
۱۷ ساعت	۶- پروژه آزمون جامع

پیش نیاز یا هم نیاز : دوره راهبری یا IC^۳

تعداد ساعت : ۲۲۱ ساعت

حسابداری مکانیزه ارشد مالی

به دلیل کمبود محسوس در زمینه کادر مالی متخصص در کلیه مؤسسات کشور و به منظور برقراری پل ارتباطی بین مدیران مؤسسات و عوامل اجرایی ، این دوره جهت تربیت متخصصانی در سطوح میانه امور مالی شرکتها ارائه شده است . فارغ التحصیلان دوره قادر خواهند بود مسئولیت اجرایی امور حسابداری مالی شرکتها شامل : حسابهای در رابطه با اتفاقات مالی و کنترل اسناد صادره ، تهیه و تنظیم صورت مغایرت بانکی ، کنترل وجوه نقد ، کنترل دفاتر قانونی و معین ، تهیه صورتهای مالی نهایی و ادواری را از طریق سیستم مکانیزه

خزانه داری ، پرسنلی و حقوق و دستمزد ، حسابداری مالیاتی ، حسابداری شرکتها ، حقوق کار و تأمین اجتماعی ، آئین نامه های مالی ، تدارکات و پرسنلی را به صورت کاربردی عهده دار گردند .

دروس این دوره عبارتند از :

۵۱ ساعت	۱- سیستم مکانیزه خزانه داری
۵۱ ساعت	۲- سیستم مکانیزه پرسنلی و حقوق و دستمزد
۵۱ ساعت	۳- حسابداری مالیاتی
۱۷ ساعت	۴- قوانین کار و تأمین اجتماعی
۵۱ ساعت	۵- حسابداری شرکتها
۱۷ ساعت	۶- آئین نامه های مالی ، تدارکات و پرسنلی
۱۷ ساعت	۷- توسعه خلاقیت های فردی
۱۷ ساعت	۸- توسعه خلاقیت های گروهی
۱۷ ساعت	۹- پروژه آزمون جامع

پیش نیاز : حسابداری مکانیزه عمومی

تعداد ساعت : ۲۸۹ ساعت

حسابداری مکانیزه ارشد صنعتی

با توجه به کمبود وقت محسوس در زمینه کادر مالی متخصص در کلیه مؤسسات کشور و به منظور برقراری پل ارتباطی بین مدیران مؤسسات و عوامل اجرایی ، این دوره جهت تربیت متخصص در سطوح میانه امور مالی شرکتها ارائه شده است . فارغ التحصیلان دوره قادر خواهند بود مسئولیت اجرایی امور حسابداری صنعتی شرکتها ، شامل حسابداری انبارها ، دارایی های ثابت ، حقوق و دستمزد ، تهیه گزارشات تولید ، تهیه گزارشات هزینه به تفکیک عوامل و مراکز هزینه ، تسهیم سربار به مراکز هزینه و محصول براساس اصول و مبانی تسهیم هزینه ، تعیین قیمت تمام شده ، تجزیه و تحلیل انحرافات عملکرد و استاندارد را از طریق

سیستم مکانیزه برنامه ریزی کنترل انبار ، حسابداری انبار ، حسابداری اموال ، پرسنلی و حقوق و دستمزد ، قیمت تمام شده ، مالیاتهای تکلیفی و قوانین کار و تأمین اجتماعی را به صورت کاربردی عهده دار گردند .

هدف کلی این دوره تربیت متخصص در سطوح میانه امور مالی شرکتها می باشد .

دروس این دوره عبارتند از :

۵۱ ساعت	۱- سیستم مکانیزه برنامه ریزی و کنترل انبار
۳۴ ساعت	۲- سیستم مکانیزه حسابداری انبار
۵۱ ساعت	۳- سیستم مکانیزه حسابداری اموال
۱۷ ساعت	۴- مالیاتهای تکلیفی
۱۷ ساعت	۵- قوانین کار و تأمین اجتماعی
۵۱ ساعت	۶- سیستم مکانیزه پرسنلی و حقوق و دستمزد
۱۰۲ ساعت	۷- سیستم مکانیزه قیمت تمام شده
۱۷ ساعت	۸- توسعه خلاقیت های فردی
۱۷ ساعت	۹- توسعه خلاقیت های گروهی
۱۷ ساعت	۱۰- پروژه آزمون جامع

پیش نیاز : حسابداری مکانیزه عمومی

تعداد ساعت : ۳۷۴ ساعت

مدیریت اجرایی حسابداری

با توجه به کمبود محسوس در زمینه کادر مالی متخصص در سطح مدیریت در کلیه مؤسسات کشور و به منظور برقراری پل ارتباطی بین مدیران مؤسسات و عوامل اجرایی ، این مؤسسه اقدام به برگزاری دوره ای تحت عنوان مدیریت اجرایی حسابداری با تأکید بیشتر بر نقش کاربردی ، همراه با برنامه کارآموزی مناسب نموده است .

هدف کلی این دوره تربیت متخصصانی در سطوح میانه امور مالی شرکتها می باشد ، به نحوی که فارغ التحصیلان دوره قادر باشند ، مسئولیتهای اجرایی امور حسابداری شرکتها را عهده دار گردند .

دروس این دوره عبارتند از :

۵۱ ساعت	۱- سرپرستی
۵۱ ساعت	۲- نحوه تهیه گزارشات مالی
۵۱ ساعت	۳- حسابرسی
۵۱ ساعت	۴- حسابداری شعب و مدارک ناقص
۱۷ ساعت	۵- آشنایی با آئین نامه های مالی ، تدارکات و پرسنلی
۱۰۲ ساعت	۶- کارگاه اجرایی سیستم حسابداری مالی
۱۰۲ ساعت	۷- کارگاه اجرایی سیستم حسابداری صنعتی
۱۷ ساعت	۸- توسعه خلاقیت های فردی
۱۷ ساعت	۹- توسعه خلاقیت های گروهی
۱۷ ساعت	۱۰- پروژه آزمون جامع

تعداد ساعت : ۴۷۶ ساعت
پیش نیاز : حسابداری مکانیزه ارشد مالی و حسابداری مکانیزه ارشد صنعتی

اصول و مفاهیم حسابداری به زبان انگلیسی

دستیابی دانش پژوه یان به منابع علمی روز در زمینه امور مالی در گرو تسلط آنها به زبان انگلیسی تخصصی می باشد که این مؤسسه به سبب رسالت خود در توسعه دانش هموطنان عزیز در کشور اقدام به طراحی دوره تخصصی فوق نموده است که دانش پژوهان این دوره بتوانند از منابع علمی و فنی رشته تحصیلی خود به زبان انگلیسی استفاده کرده و در حد مطلوب مفاهیم امور مالی را درک کرده و حتی بتوانند گزارشات مالی را به زبان انگلیسی تنظیم نمایند .

دروس این دوره عبارتند از :

۱- اصول و مفاهیم حسابداری به زبان انگلیسی	۱۰۲ ساعت
۲- توسعه خلاقیت‌های فردی	۱۷ ساعت
۳- توسعه خلاقیت‌های گروهی	۱۷ ساعت

پیش نیاز : ندارد

تعداد ساعت : ۱۳۶ ساعت

کاربرد کامپیوتر در آمار

آمار رشته کاربردی از ریاضی است که راههای جمع آوری، خلاصه سازی و نتیجه گیری از داده‌ها را مطالعه می‌کند. آمار را باید علم و عمل استخراج، بسط، و توسعه دانشهای تجربی انسانی با استفاده از روش‌های گردآوری، تنظیم، پرورش، و تحلیل داده‌های تجربی (حاصل از اندازه گیری و آزمایش) دانست. زمینه‌های محاسباتی و رایانه‌ای جدیدتری همچون یادگیری ماشینی (Machine learning)، و کاوش‌های ماشینی در داده‌ها، (Data mining) در واقع، امتداد و گسترش دانش گسترده و کهن آمار است. مهم‌ترین اهداف آمار، می‌توان تولید «بهترین» اطلاعات از داده‌های موجود و سپس استخراج دانش از آن اطلاعات را ذکر کرد.

این دوره جهت استفاده از رایانه در پروژه‌های آماری می‌باشد. امروزه جمع آوری و تحلیل داده‌ها یکی از اجزای غیر قابل حذف در پروژه‌های تحقیقاتی و ابزاری در دسترس مدیران اجرایی جهت کنترل هر چه بهتر منابع و عملکردها می‌باشد.

اهداف دوره

- آشنایی با آمار، جمع آوری، نگهداری و خلاصه سازی داده‌ها
- استفاده از نرم افزار جهت ثبت دقیق داده‌ها و خلاصه سازی
- آشنایی با تجربه تحلیل آماری به کمک کامپیوتر
- آشنایی با نحوه تولید نمودار و گزارش‌های قابل استناد بر اساس تجزیه و تحلیل‌ها

قابلیت‌ها و مهارتهای اکتسابی

- توانایی جمع آوری صحیح داده‌ها و خلاصه سازی و پارامترهای آماری ساده

- توانایی ذخیره و بازیابی داده ها در سیستم بانک های اطلاعاتی رابطه ایی
- توانایی بررسی آماری و تجزیه تحلیل داده ها
- توانایی تولید نمودار و گزارش از داده ها و نتایج
- توسعه خلاقیت ها و توانایی کار گروهی (Team work)

بازار کار

- شرکت ها و مؤسسات تحقیقاتی
- مدیر پروژه های اجرایی و صنعتی
- مدیر مالی
- مدیریت در سطح کلان شرکت ها و مؤسسات تجاری

دروس این دوره عبارتند از :

۵۱ ساعت	۱- اصول جمع آوری و پردازش داده ها
۵۱ ساعت	۲- بانک های اطلاعاتی رابطه ایی
۵۱ ساعت	۳- آمار و کامپیوتر ۱
۵۱ ساعت	۴- آمار و کامپیوتر ۲
۵۱ ساعت	۵- تهیه گزارش و نمودار
۱۷ ساعت	۶- توسعه خلاقیت های فردی
۱۷ ساعت	۷- توسعه خلاقیت های گروهی
۳۴ ساعت	۸- پروژه آزمون جامع

تعداد ساعت : ۳۲۳ ساعت	پیش نیاز : دوره راهبری یا IC ^۳
-----------------------	-------------------------------------------

راهبری عمومی رایانه های شخصی

اصولاً راهبر عمومی رایانه فردی است که ضمن آشنایی و داشتن اطلاعات لازم درباره رایانه لوازم جانبی ، سخت افزار و نرم افزار مربوطه ، توانایی کار با آن را در حد مطلوب دارا باشد

علاوه بر این یک راهبر عمومی رایانه باید روی سیستم عامل‌های رایج ویژه رایانه‌های شخصی تسلط کافی داشته و در حد نیازهای روزمره، قادر به استفاده از فرمانهای مربوطه باشد و در این راستا توانایی به کارگیری مجموعه‌ای از برنامه‌های سودمند رایانه را داشته باشد.

با توجه به مطالب فوق و درک این حقیقت که امروزه اغلب کاربران تسلط چندانی بر جنبه‌های عمومی کار با رایانه ندارند، وجود یک راهبر رایانه در میان سایر کاربران یک مجموعه امری ضروری و انکارناپذیر خواهد بود. لذا تربیت این گونه افراد در دوره‌های تخصصی می‌تواند نیروهای کارآمد و مورد نیاز را روانه بازار کار نماید.

دروس این دوره عبارتند از:

۳۴ ساعت	۱- آشنایی با تکنولوژی انفورماتیک
۳۴ ساعت	۲- سیستم عامل DOS
۶۸ ساعت	۳- سیستم عامل مقدماتی
۴۲/۵ ساعت	۴- زبان تخصصی
۲۵/۵ ساعت	۵- برنامه‌های سودمند و ویروس‌یاب
۵۱ ساعت	۶- سیستم عامل پیشرفته
۱۷ ساعت	۷- پروژه آزمون جامع

پیش نیاز: ندارد

تعداد ساعت: ۲۷۲ ساعت

کاربری بین المللی رایانه IC^۳ (دوره پیش نیاز)

با توجه به این امر که در بسیاری از کشورهای پیشرفته و در حال توسعه از رایانه در زمینه‌های مختلف آموزشی، هنری، فرهنگی، علمی، تحقیقاتی و جنبه‌های کاربردی دیگر در سطح بسیار وسیعی استفاده می‌شود و برای استفاده از رایانه در هر یک از این زمینه‌ها نیاز به افرادی است که مهارت و توانایی اولیه را کسب کرده باشند، دوره کاربری بین المللی رایانه IC^۳ به عنوان پیش نیاز اغلب دوره‌های تخصصی و کاربردی فراگیرانی را تربیت می‌کند که قادر به

برقراری ارتباط صحیح با رایانه باشند و ضمن آشنایی با سیستم عامل WINDOWS XP توان به کارگیری نرم افزارهای Word ، Excel ، اینترنت و قابلیت‌های آنها را در حد مطلوب به دست آورند .

دروس این دوره عبارتند از :

۱۵ ساعت	۱- آشنایی با کامپیوتر
۲۷ ساعت	۲- سیستم عامل ویندوز XP
۲۷ ساعت	۳- Word
۲۷ ساعت	۴- Excel
۲۱ ساعت	۵- اینترنت
۲۷ ساعت	۶- power point

پیش نیاز : ندارد

تعداد ساعت : ۱۴۴ ساعت

مونتاز رایانه‌ای فیلم و خلق افکت‌های تصویری :

در جهان پرشتاب کنونی که به درستی عصر اطلاعات نام گرفته است ، تولید فیلم در اشکال متفاوت خود از قبیل فیلم‌های سینمایی ، برنامه‌های تلویزیونی ، خبرها ، ویدئوهای آموزشی و اداری ، تیزرهای تبلیغاتی و اطلاعاتی و غیره ، آنچنان عرصه حیات بشر را فراگرفته است که حتی نمی‌توان تصور کرد زیستن بدون آنها لحظه‌ای میسر باشد .

از طرف دیگر ، پدیده دیجیتال و استفاده از کامپیوتر نه تنها بر سرعت و دقت امور فنی و اقتصادی افزوده است بلکه آنچنان جهان تبادلات و ارتباطات را بهم نزدیک ساخته که گویی آنچه در دوردست‌ترین جای جهان می‌گذرد ، اینجا در کنار تو و در خانه تو رخ داده است . و بی‌تردید تکنولوژی تولید صدا و تصویر بعنوان مهمترین ابزار بیان میان انسانها بیشترین تأثیر را از جهان کامپیوتر پذیرا بوده است . « رشته مونتاز کامپیوتری فیلم ، و خلق افکت‌های

تصویری »

(Digital Audio-Video Editing and Visual Effects) که منطبق با مدرن ترین متدهای مونتاز فیلم در آمریکای شمالی تدوین شده است ، متخصصان و هنرمندانی را به عرصه حیات فنی و هنری روانه خواهد ساخت که نه تنها قادر باشند در کلیه رسانه ها و مؤسسات تولید فیلم (از جمله سینما ، تلویزیون ، شرکت های تبلیغاتی ، مؤسسات آموزشی و ...) مشغول فعالیت شده ، بلکه با استفاده از پیشرفته ترین سیستم ها و نرم افزارهای مونتاز صدا و تصویر ، و خلق افکت های ویدئویی ، در حد توان خلاق خود ، با کمترین هزینه ها آثار ارزشمند فرهنگی - هنری بیافرینند .

تواناییها و تکنیک هایی که هنرجویان این رشته در پایان دوره بدان دست خواهند یافت :

۱- فراگیری کلیه فرمت های ویدئویی دیجیتال (نظیر DV ، DVCAM ، MPEG و ...) و آنالوگ (همچون Component ، Composite ، S-Video و ...) و چگونگی تدوین آنها در کامپیوتر .

۲- ضبط صدا و صداگذاری فیلم توسط نرم افزارهای پیشرفته چند بانده (Multitrack Recording) .

۳- فراگیری نرم افزارهای گرافیکی به منظور خلق افکت های تصویری مورد استفاده در فیلم های سینمایی ، تلویزیونی ، تیزرهای تبلیغاتی ، تیتراژ ، اینترت و ...

۴- فراگیری مبانی و فرم های مختلف مونتاز نظیر داستانی ، مستند ، آموزشی ، موزیک ویدئو .

۵- شناخت وسایل و سخت افزارهای کامپیوتری و کلیه لوازم اصلی و جانبی مربوط به تولید فیلم و ویدئو و به کارگیری آنها در مراحل تولید .

دروس این دوره عبارتند از :

۸۷ ساعت	۱- تدوین غیر خطی ۱ (Non - Linear Editing) Avid Xpress
۵۷ ساعت	۲- شناخت فرمتها ، تکنیکها و وسایل تولید فیلم (دیجیتال / آنالوگ) (Digital Post Production)
۳۳ ساعت	۳- شناخت سخت افزاری کامپیوتر و کپچر کارتها (Introduction to Computer and Video Cards)

۵۴ ساعت	۴- تجزیه و تحلیل ، و فراگیری سبکهای تدوین فیلم (Editing Styles)
۵۱ ساعت	۵- تدوین غیر خطی ۲ Avid Xpress / Pinnacle Edition
۹۶ ساعت	۶- ضبط و تدوین صدا ، و صداگذاری فیلم (Post Production Audio) Logic Audio
۴۸ ساعت	۷- گرافیک تصویری (Still Image) Photoshop
۹۶ ساعت	۸- گرافیک فیلم (Compositing) After Effects
۱۷ ساعت	۹- توسعه خلاقیت‌های فردی
۱۷ ساعت	۱۰- توسعه خلاقیت‌های گروهی
۶۳ ساعت	۱۱- تدوین غیر خطی ۳ ، پروژه آزمون جامع و تکمیل نمونه کار (Demo Reel) Avid / Premiere

پیش نیازها هم نیاز : دوره راهبری یا IC^۳

تعداد ساعات: ۶۱۹ ساعت

شناخت سبکها و شیوه های صدا گذاری و صدا برداری دیجیتال :

بسیاری از افراد با نرم افزارها و تکنیک های صدا برداری و صدا گذاری دیجیتال آشنا نیستند و این امر باعث افزایش هزینه و محروم کردن خود از امکاناتی است که استودیو های دیجیتال در اختیار آنها قرار می دهد، می گردد. این رشته به شما می آموزد که چگونه در دنیای دیجیتال ضبط موسیقی، دوبله، نریشن و ... را با بهترین کیفیت و کمترین هزینه با کمک کامپیوتر و نرم افزارهای مرتبط به این رشته انجام دهید.

هدف دوره

ارائه افراد متخصص در زمینه صدا گذاری و صدا برداری دیجیتال و توسعه مشاغل مرتبط به IT در این زمینه و توسعه و پیشرفت روز افزون صنعت صدا برداری و صدا گذاری دیجیتال و کمک گرفتن از کامپیوتر و نرم افزار های مرتبط جهت توسعه و پیشرفت این رشته در ایران

تواناییهای مورد انتظار دانش پذیرفتگان دوره

- ۱- به عهده گرفتن بخش فنی استودیو دیجیتال
- ۲- تنظیم صدا و ضبط کنسرت، ضبط کاستهای موسیقی با کمک کامپیوتر
- ۳- دوبلاژ فیلم با کامپیوتر
- ۴- راه اندازی استودیو دیجیتال

دروس این دوره عبارتند از :

۱۰۸ ساعت	۱- شناخت اصول صداگذاری و صدابرداری (I)
۱۳۸ ساعت	۲- شناخت اصول صداگذاری و صدابرداری (II)
۶۰ ساعت	۳- تکنیکهای صداگذاری و صدابرداری دیجیتال
۴۸ ساعت	۴- ضبط حرفه ای صدا و افکتهای صدا و موسیقی
۱۷ ساعت	۵- توسعه خلاقیت های فردی
۱۷ ساعت	۶- توسعه خلاقیت های گروهی
۳۴ ساعت	۷- پروژه آزمون جامع

پیش نیاز : دوره راهبری یا IC^۳

تعداد ساعت : ۴۲۲ ساعت

پرسش و پاسخ

در خاتمه جهت راهنمایی داوطلبان گرامی در زمینه نحوه انتخاب رشته و اطلاع از برخی مقررات آموزش مؤسسه مثالهایی به صورت پرسش و پاسخ ارائه می‌گردد:

۱- آیا مدرک این دوره فوق دیپلم یا معادل آن است؟

ا. خیر. همانطور که در آگهی و دفترچه‌های راهنما درج شده است به فارغ التحصیلان مدرک دوره عالی آزاد تخصصی که مورد تأیید وزارت علوم و تحقیقات و فن آوری است اعطاء خواهد شد.

۲- آیا دروس این دوره‌ها معادل دروس دانشگاهی است؟

ا. خیر. همانطور که میدانید هر دوره دانشگاهی در سطح کاردانی با ۷۲ واحد و دوره‌های کارشناسی با ۱۴۰ واحد تکمیل می‌شود که به آنها دوره بلند مدت می‌گویند در صورتیکه دوره‌های آموزش عالی آزاد همچنان که از نام آنها بر می‌آید معادل دوره‌های بلند مدت محسوب نمی‌شود و بهمین دلیل مدرک فوق دیپلم و بالاتر به کسانی که این دوره را می‌گذرانند تعلق نمی‌گیرد.

۳- آیا در طول مدت تحصیل دانشپذیر از معافیت خدمت سربازی برخوردار می‌باشد؟

ا. خیر. معافیت از سربازی شامل دوره‌های رسمی و بلند مدت می‌باشد.

۴- مدارک این نوع دوره‌ها چه ارزش بین المللی دارد؟

q بسیاری از این دوره‌ها براساس استانداردهای آموزشی بین المللی طراحی گردیده است. لذا فارغ التحصیلان برخی از دوره‌ها می‌توانند با اندکی هماهنگی با دوره‌های بین المللی از قبیل MCSE ، A+ ، CIW ، AutoDesk ، Mous ، و غیره در آزمونهای مربوطه شرکت کنند و به اخذ مدرک بین المللی نایل آیند .

۵- آیا دروس دوره‌ها به صورت واحدی ارائه می‌گردد ؟

q خیر . هر دوره براساس یک نوع مهارت شامل چندین درس در یک مدت زمان معین ارائه می‌گردد .

۶- آیا دروس این دوره‌ها مانند دروسی است که در دانشگاه‌ها ارائه می‌گردد ؟

q خیر . دروس این دوره‌ها براساس نیازهای شغلی جامعه و به روز رسانی دانش فنی پرسنل شاغل در سازمانها ، وزارتخانه‌ها و کارخانجات ، شرکتها و غیره و برای شکوفائی استعدادها و خلاقیت‌های نهفته جوانان براساس استانداردهای جدید آموزشی و بین المللی طراحی گردیده و حتی الامکان سعی شده است از زیادآموزی در این دوره‌ها اجتناب شود و بیشتر ساعات دوره ، بصورت عملی است و در آزمایشگاه و یا کارگاه اجراء می‌شود .

۷- من علاقه‌مند به ثبت نام در دوره حسابداری مکانیزه ارشد صنعتی می‌باشم . آیا می‌توانم فقط در مصاحبه تخصصی حسابداری مکانیزه عمومی شرکت کنم؟

q بله .

۸- اینجانب در آزمون تخصصی راهبری یا IC^۳ شرکت نموده در بعضی از درس‌ها نمره قبولی آورده و در بعضی دیگر نمره قبولی نیاورده‌ام . آیا مجبورم در تمام کلاس‌های دروس دوره‌های راهبری یا IC^۳ شرکت کنم ؟

q خیر . بلکه فقط باید در دروسی ثبت نام نمایید که نمره قبولی لازم را کسب نموده‌اید .

۹- دوره راهبری یا IC^۳ یا طراحی دستی که به عنوان پیش نیاز دوره‌های دیگر مطرح شده خود به تنهایی می‌تواند به عنوان دوره مستقل انتخاب شود ؟

q. بله. اما مدرک دوره کوتاه مدت عالی آزاد به IC³ و طراحی دستی تعلق نمی گیرد.