

بررسیها نشان می‌دهد که ترویج فرهنگ هوشمندانه اندیشیدن و خردمندانه عمل کردن به یمن تحرک اطلاعات و حرکت امواج به جای حرکت انسان امکان پذیر شده است. استراتژیهای کنونی بر مبنای ارتباطات و از طریق انتقال سریع اطلاعات و بهره‌گیری مناسب از منابع (نظیر زمان، نیروی انسانی، انرژی و...) استوار گردیده است. منابع کلیدی قدرت امروز فردای جهان، بر پژوهشهای علمی و تکنولوژیک، ارتباطات پیشرفته، نظام مالی الکترونیکی، نرم‌افزار مدرن، نیروی کار آموزش دیده و مدیریت هوشمندانه قرار می‌گیرد. طبیعتاً در چنین حالتی رایانه به عنوان ابزاری کارآمد در جهت نیل به اهداف فوق مورد توجه شایانی قرار گرفته است. در این راستا کشور ما نیز می‌بایست بیش از پیش به این مهم توجه داشته باشد و با برنامه‌ریزی‌های مناسب زمینه‌های پیشرفت دانش و فن آوری در حوزه رایانه و اطلاع رسانی را فراهم آورد.

تعریف و هدف:

دوره آموزشی کارشناسی ناپیوسته نرم افزار کامپیوتر که در راستای آموزشهای علمی - کاربردی بلند مدت تدوین گردیده است فراگیرانی را تربیت می‌کند که با کسب مجموعه‌ای از علوم نظری و مهارتهای عملی بتوانند مشکلات موجود در خصوص به کارگیری و بهره‌برداری مناسب از فن آوری رایانه را در حوزه‌های مختلف کاری، با تصدی مشاغل و مسئولیتهای مرتبط مرتفع سازند.

ضرورت برگزاری دوره:

کاربردهای فراوان رایانه در زمینه‌های مختلف کاری و مشاغل گوناگون و خصوصاً گسترش روزافزون به کارگیری این ابزار در حوزه اطلاع رسانی، تجارت الکترونیک، آموزش از راه دور و... سبب گردیده است، بحث توسعه و ارتقای فن آوری رایانه به عنوان یکی از محورهای مهم استراتژیک در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه مطرح باشد بدیهی است در چنین حالتی ضرورت پرداختن تربیت نیروی انسانی متخصص و آموزش دیده در این حوزه بیش از پیش نمود پیدا می‌کند.

نقش و توانایی فارغ التحصیلان:

فارغ التحصیلان این دوره دارای مهارتهای زیر می‌باشند:

- تجزیه و تحلیل مشکلات فنی و حرفه‌ای در حوزه نرم‌افزار کامپیوتر
- نصب و راه‌اندازی شبکه‌های محلی و بهره‌گیری از امکانات شبکه
- برنامه ریزی، تعمیر و نگهداری، نصب و راه‌اندازی و پشتیبانی سیستم‌های نرم‌افزاری و بانکهای اطلاعاتی
- سازماندهی، برنامه ریزی و کنترل کار و ارتقاء دانش فنی
- بهره‌گیری از امکانات Internet و طراحی صفحات Web
- تهیه دستورالعمل‌های حرفه‌ای و اجرایی مورد نیاز
- ارائه نظرات و روشهای مناسب توسعه درباره انتقال و تطبیق با تکنولوژی
- آموزش دانش و مهارتها به افراد تحت سرپرستی و ارزشیابی آنها



مشاغل قابل احراز :

- ۱- راهبر مراکز کامپیوتر
- ۲- سرپرست و راهبر سایتهای شبکه
- ۳- طراح و برنامه نویس سیستم
- ۴- سرپرست واحدهای فنی و پشتیبانی نرم افزار
- ۵- کارشناس خدمات اطلاع رسانی و واحدهای مربوطه
- ۶- سرپرست واحدهای خدمات آموزشی در حوزه نرم افزار
- ۷- طرح و برنامه نویسی کاربردی و صنعتی

طول دوره و شکل نظام :

طول متوسط این دوره ۲ سال (۴ نیمسال تحصیلی) و حداکثر ۳ سال (۶ نیمسال تحصیلی) است و دروس آن به صورت مجموعه‌ای از واحدهای عملی و نظری ارائه می‌گردد.

واحدهای درسی :

تعداد کل واحدهای درسی ۷۰ واحد و به شرح زیر می‌باشد.

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	دروس عمومی	۹
۲	دروس پایه	۸
۳	دروس اصلی	۲۰
۴	دروس تخصصی اجباری	۱۵
۵	دروس تخصصی اختیاری	۱۲
۶	پروژه و کارآموزی	۶
	جمع :	۷۰



* پروژه این دوره معادل ۳ واحد عملی کارگاهی می‌باشد که به صورت پروژه تحقیقاتی- کاربردی و توسط استاد راهنمای پروژه و با توجه به مجموعه دروس تخصصی (اجباری و اختیاری) دانشجو تعریف می‌گردد.

شرایط متقاضیان و ضوابط ورود به دوره :

ورودی این دوره از میان فارغ التحصیلان دوره‌های کاردانی گرایشهای مختلف کامپیوتر، گرایشهای مختلف برق و ریاضیات کاربردی می‌باشند که از طریق آزمون ورودی (شامل آزمون کتبی و مصاحبه حضوری) پذیرفته می‌شوند.

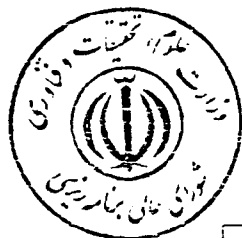
کاردانهای گرایشهای مختلف برق و ریاضیات کاربردی پس از قبولی در آزمون ورودی می‌بایست دروس جبرانی مندرج در جدول زیر را بگذرانند.

جدول دروس جبرانی جهت رشته شاره کاردانی شیرمربوط (گردشهای مختلف برق و ریاضیات کاربردی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		تفصیلی	نظری	عملی	
۱	زبان تخصصی	۲	۳۲	—	۳۲
۲	برنامه سازی پیشرفته	۲	۳۲	۳۲	۶۴
۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	۴۸	—	۴۸
۴	سیستم عامل	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵	ساختمان داده ها	۳	۴۸	—	۴۸
جمع:					۲۵۶

مواد و ضرایب آزمون:

۱- آزمون عمومی: مطابق ضوابط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در خصوص آزمون های کاردانی به کارشناسی



۲- آزمون تخصصی:

ردیف	مواد آزمون	ضرایب
۱	زبان تخصصی	۲
۲	ریاضیات (آمار و احتمال، ریاضی عمومی)	۲
۳	دروس تخصصی نرم افزار (سیستم عامل، برنامه سازی کامپیوتر، ذخیره و بازیابی اطلاعات، ساختمان داده ها)	۳

جدول مقایسه سهم ساعات دروس نظری و عملی

نوع درس	تعداد ساعات	درصد	درصد استاندارد
نظری	۷۸۲	۶۰	۲۵-۶۰
عملی	۵۱۲	۴۰	۴۰-۵۵
جمع	۱۲۹۴	۱۰۰	۱۰۰

بدون احتساب ساعات پروژه و کارآموزی (مطابق ضوابط)



جهت گیری دروس به لحاظ عمومی، پایه، اصلی و تخصصی

درصد	تعداد ساعت			تعداد واحد			دروس
	کل	عملی	نظری	کل	عملی	نظری	
۱۲	۱۶۰	۳۲	۱۲۸	۹	۱	۸	عمومی
۱۰	۱۲۸	—	۱۲۸	۸	—	۸	پایه
۳۳	۴۳۲	۱۹۲	۲۴۰	۲۰	۵	۱۵	اصلی
۲۵	۳۲۰	۱۶۰	۱۶۰	۱۵	۵	۱۰	تخصصی اجباری
۲۰	۲۵۶	۱۲۸	۱۲۸	۱۲	۴	۸	تخصصی اختیاری
۱۰۰	۱۲۹۴	۵۱۲	۷۸۲	۶۲	۱۵	۴۹	جمع ۱ بدون احتساب پروژه کارآموزی
	۵۰۴	۵۰۴	—	۶	۶	—	پروژه و کارآموزی
	۱۸۰۰	۱۰۱۶	۷۸۲	۷۰	۲۱	۴۹	جمع ۲ با احتساب ساعات پروژه و کارآموزی