



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد بین الملل فرشتگان

ISLAMIC AZAD UNIVERSITY
FERESHTEGAAN INTERNATIONAL BRANCH



معرفی رشته کاردانی

فناوری اطلاعات – اینترنت و شبکه های

گسترده

سید محمد رضا رکن الدینی

دانشگاه آزاد اسلامی – واحد بین الملل فرشتگان

معرفی کلی رشته کاردانی فناوری اطلاعات

رشته کاردانی فناوری اطلاعات که با نام کامل فناوری اطلاعات، اینترنت و شبکه های گسترده مصوب وزارت علوم می باشد، با هدف تربیت متخصصینی که بتوانند شبکه های کوچک و متوسط اداره ها و سازمانهای دولتی و خصوصی طراحی، پیاده سازی و پشتیبانی کنند.

ضرورت و اهمیت:

با رشد جهانی جمعیت عملا دستیابی به بسیاری از خدمات و اطلاعاتی که در گذشته ساده بوده اند روز به روز سخت تر می گردد. به صورتی که دیگر روشهای سنتی در ادارات و سازمانها جوابگوی حجم بالای متقاضیان نیست. از سوی دیگر بالاتر رفتن حجم اطلاعات نیز این عمل را سخت تر می نماید. تا جایی که اگر اطلاعات به صورت سنتی مدیریت گردد، عملا نیروی بسیاری نیاز است که بتوان این کار را با دقت نه چندان بالایی انجام دهد. در این راستا شبکه های گسترده و اینترنت به کمک آمده اند و ارائه خدماتی همچون جستجو، تبادل اطلاعات را تسهیل نموده اند لذا امروزه در بستر اینترنت سرویسها و خدمات فراوانی در راستای تجارت الکترونیکی، دولت الکترونیکی، بانکداری الکترونیکی، آموزش الکترونیکی و ارائه می گردد.



اهمیت و مزایای رشته کاردانی فناوری اطلاعات

رشته کاردانی فناوری اطلاعات عمدتاً شامل دروس تخصصی و کاربردی متنوع کامپیوتر، شبکه و اینترنت می باشد، و دانشجو با گذراندن این رشته و کسب موفقیت در دروس تخصصی آن می تواند جذب بازار کار گردد.



درس کارگاهی کامپیوتر



دانشجو در این کارگاهها با مطالب زیر آشنا می شود:

✓ آشنائی با سخت افزار کامپیوتر و نحوه اسمبل و تا حدی عیب یابی آن

✓ آشنائی با نرم افزار و سیستم عامل ویندوز



بازار کار:

✓ پشتیبانی سیستم های سخت افزاری و نرم افزاری



درس کارگاهی لینوکس

دانشجو در این کارگاه با مقدمات سیستم عامل لینوکس آشنا می شود.



بازار کار:

✓ پشتیبانی سیستم هائی که با لینوکس کار می کنند.

درس آشنائی با امنیت شبکه

دانشجو در این درس با مبانی امنیت اطلاعات و شبکه و مفاهیم حریم خصوصی و ... آشنا می شود.



بازار کار:

✓ یادگیری این مطالب در وهله اول برای خود انسان مفید است.



دروس شبکه های کامپیوتری

در این دوره دانشجو در دروس متنوعی با مطالب زیر به صورت تئوری و عملی آشنا می شود:



✓ مبانی شبکه های کامپیوتری

✓ مفهوم TCP/IP

✓ آشنائی با سرویس دهنده های اینترنتی

✓ آشنائی با شبکه های محلی (LAN) ، گسترده (WAN) و ...

بازار کار:

✓ شغل های متنوعی میز خدمت (Help Desk) گرفته تا پشتیبانی و مدیریت شبکه های کامپیوتری



دروس برنامه نویسی



دانشجو در این رشته زبان برنامه نویسی را در دو سطح مقدماتی و پیشرفته فرا می گیرد.



بازار کار:

✓ جذب شرکتها و سازمانهایی که به توسعه گر نرم افزار نیاز دارند.



درس کارگاهی طراحی صفحات وب

دانشجو در این درس طراحی صفحات وب و با پلتفرم معروف WordPress آشنا می گردد.



بازار کار:

✓ طراحی و پشتیبانی صفحات شخصی افراد و شرکتها و ...

