

দৈনিক ইত্তেফাক

প্রতিষ্ঠাতা তফাজ্জল হোসেন মালিক মিয়া

৯৮

১৪ নভেম্বর ২০১১ • Wednesday 23 November 2011

১৪ নভেম্বর ২০১১

শিক্ষার জাহাজ

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের অধীনে কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং

এখন কম্পিউটারের যুগ। ডিজিটাল বিশ্ববের এই সময়ে বিশ্বের সাথে তাল মেলাতে বাংলাদেশের নতুন প্রজন্মের শিক্ষার্থীদের মধ্যে এসেছে নতুন উদ্যমে কম্পিউটার বিজ্ঞান শিক্ষার প্রবণতা। কেননা এখন চাকরি থেকে শুরু করে জীবনের প্রতি পর্বেই রয়েছে কম্পিউটার নির্ভর কাজের সমন্বয়। যে কারণে কম্পিউটার সায়েন্স হচ্ছে পেশা গঠনের জন্য একজন প্রার্থীর অন্যতম যোগ্যতা। কিন্তু অনেকেরই জানা নেই অল্প ব্যয়ে কোথায় ভাল মানের এই শিক্ষা গ্রহণ করা যায়। বাংলাদেশে কম্পিউটার সায়েন্স শিক্ষার্থীদের পারদর্শী করতে এগিয়ে এসেছে ওমর সুলতান ফাউন্ডেশনের অল্পবয়স্ক ইউনাইটেড কলেজ। এই খাতে ক্যারিয়ার গঠনের বিপুল সম্ভাবনা কাজে লাগাতে কলেজটি দিচ্ছে মূল সম্পন্ন শিক্ষা। বর্তমান সময়ে কম্পিউটার কেন্দ্রিক যেসবত পেশার সারা বিশ্বে ব্যাপক চাহিদা তৈরি হয়েছে তার মধ্যে রয়েছে প্রোগ্রামিং, অ্যান্ড সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট, ম্যানুয়াল্যাকচারিং, ইনফরমেশন সিস্টেম অ্যান্ড অপারেশন ম্যানেজমেন্ট, নেটওয়ার্কিং, কম্পিউটার ইন্ডাস্ট্রি স্পেশালিস্ট, ওয়েব এন্ড ইন্টারনেট প্রভৃতি। এছাড়া রয়েছে ট্রেনিং অ্যান্ড সাপোর্ট, গ্রাফিক্স অ্যান্ড মাল্টিমিডিয়া, কম্পিউটার রিসোর্সেস অফিস অপশনাল, কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং প্রভৃতি।

কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং পড়ার জন্য এইচএসসির পর কোনো স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয়ে ব্যাচেলর অব সায়েন্স ইন কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং ডিগ্রি অর্জন করতে হবে। প্রকৃতি বিজ্ঞানে কম্পিউটার সিস্টেম ডিজাইনার ডেভেলপার জন্য পূর্ণাঙ্গ কম্পিউটার সিস্টেম তৈরি করে। কম্পিউটার সিস্টেম ডিজাইনারদের কর্মক্ষেত্র অপেক্ষাকৃত বিস্তৃত এবং ম্যানুয়াল্যাকচারিং কোম্পানিগুলো হচ্ছে তাদের জন্য উপযোগী কর্ম ক্ষেত্রে। অন্যদিকে কম্পিউটার এইডেড ডিজাইন বা ক্যাড টেকনিশিয়ানরা কম্পিউটারের যন্ত্রাংশ ডিজাইনে সহায়তা করে। কম্পিউটার ম্যানুয়াল্যাকচারিং কোম্পানি এবং টিপ ডিজাইনে অর্জিত ল্যাবসমূহ ক্যাড টিপ ডিজাইনে অর্জিত ল্যাবসমূহ ক্যাড টেকনিশিয়ানদের প্রধান কর্মক্ষেত্রে। অন্যদিকে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার সমন্বয়ে গড়ে তোলা রোবটকে কাজে লাগানোর সফল নায়ক রোবটিক্স ইঞ্জিনিয়াররা। সমস্তের ও কাজের ধরনের সাথে মানানসই রোবট তৈরির জন্য চাক্ষু্যকর পেশা রোবটিক্স ইঞ্জিনিয়ার। ইউনাইটেড কলেজে ওয়েবডিকিট কোর্সে শিক্ষার্থীদের সাধারণত শেখানো হয় ওয়েব ডিজাইনিং, ওয়েব মাস্টারিং, ওয়েব ডেভেলপিং, ওয়েব প্রোগ্রামিং, কনটেন্ট ম্যানেজিং, ওয়েব ইঞ্জিনিয়ারিং প্রভৃতি। পক্ষান্তরে সফটওয়্যার ডিকিট ক্যারিয়ার গঠনে শেখানো হয় প্রোগ্রামিং বা সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং, প্রজেক্ট সিডিং, প্রজেক্ট ম্যানেজিং, সফটওয়্যার আর্কিটেকচার, সফটওয়্যার ডেভেলপিং, সিস্টেম এনালিসিস। অন্যদিকে মাল্টিমিডিয়া ডিকিট কোর্সে রয়েছে গ্রাফিক্স ডিজাইনিং, অ্যানিমেশন, ডিকিট ইঞ্জিনিয়ারিং, অথার প্রোগ্রামিং, স্ট্রিট ইঞ্জিনিয়ারিং প্রভৃতি। হার্ডওয়্যার ডিকিট ক্যারিয়ার গঠনে রয়েছে হার্ডওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং, কাস্টমার সাপোর্ট। নেটওয়ার্ক ডিকিট ক্যারিয়ার গঠনের জন্য শেখানো হয় নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ারিং, নেটওয়ার্ক এডমিনিস্ট্রেশন, সিস্টেম এনালিসিস, নেটওয়ার্ক টেকনোলজি, টেলিকমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং। রয়েছে ডাটাবেজ অ্যান্ড মিনিস্ট্রেশন, কম্পিউটার অপারেটিং, ডাটা এন্ট্রি প্রভৃতি। এই কলেজে কম্পিউটার সায়েন্স ছাড়াও এডমিশন খাতের কিছু স্বল্প ও দীর্ঘ মেয়াদি কোর্স রয়েছে। এর মধ্যে আছে এয়ারহোস্টেস, কেবিন ক্রু, ই-টিকিটিং এয়ার লাইন ম্যানেজমেন্ট প্রভৃতি। মেধাধীরের স্বপ্নাংশীপ, শিক্ষা ব্যয়ের জন্য শিক্ষা ঋণসহ এখানে ছাত্রছাত্রীদের জন্য রয়েছে ২৪ ঘণ্টা কম্পিউটার ল্যাবে ইন্টারনেট ব্যবহারের সুবিধা। আগামী ২৬-২৭ নভেম্বরে ব্রিটিশ কাউন্সিলে অনুষ্ঠিত শিক্ষা মেলায় ইউনাইটেড কলেজ অব অ্যান্ডিগেশন, সায়েন্স অ্যান্ড ম্যানেজমেন্ট-এ ভর্তি ক্ষেত্রে রয়েছে বিশেষ অফার। এখানে থাকবে ট্রি সেমিনার, ডসারশীপের সুযোগ, সর্ট এডমিশন। বিজ্ঞারিত তথ্য জানতে যোগাযোগ: ব্যাচ নং ১০৬, রোড নং ৪, সেক্টর ৩ উত্তরা মডেল টাউন ফোন: ৯৯১১৮৩১, ০১৭৪৯৩০৬০৯০।

এক মলাটে ৪
 • তরুণ কণ্ঠ • জ্ঞানীয় সুনির্ভর
 • বিজ্ঞান বিশ্ব • পার্শ্বিক যন্ত্র

ইতিহাসিক তরুণ কণ্ঠ



জন্মবার • ০৩ বৈশাখ ১৪১৭ • ১৬ এপ্রিল ২০১০

সংস্করণ ৪৫২৫৫

তরুণ কণ্ঠ

ভবিষ্যৎ

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের অধীনে কম্পিউটার সাইন্স এ ক্যারিয়ার

তথ্য প্রযুক্তির ছোঁয়ায় পাণ্ডে গেছে লাইফ স্টাইল। গোটা বিশ্ব এখন হাতের মুঠোয়। আর প্রযুক্তি বিপ্লবের এই সুবর্ণ সময়ে সারাবিশ্বে এসেছে নতুন নতুন চাহিদা সম্পন্ন আধুনিক পেশা। এসব পেশার বাজার সারা পৃথিবীতেই উন্মুক্ত এবং চাহিদা ও বাড়ছে ক্রমশ। তাই আধুনিক পেশাদারিত্বের সুযোগ আছে এই প্রযুক্তিভিত্তিক পড়াশোনার কথা যখন আসে তখনই ক্যারিয়ার গঠনের বিপুল সম্ভাবনায় তথ্য প্রযুক্তিক একটি বিষয়ের কথাই সবার কাছে গ্রহণযোগ্য হয়ে উঠে। আর তা হলো কম্পিউটার ক্যারিয়ার।



অতিরিক্ত যোগ্যতাঃ ইউনাইটেড কলেজ অব এডিউশনে এইচ.এস.সি পাশ সমমনা যে কেউ কম্পিউটার সাইন্সে অর্জিত হতে পারেন।
কম্পিউটার সাইন্স ক্যারিয়ারঃ বর্তমান সময়ে কম্পিউটার কেন্দ্রিক যে সমস্ত পেশা সারা বিশ্বময় ক্যারিয়ার গঠনে নেতৃত্ব দিচ্ছে তাদের বিস্তারিত প্রতিদানটি হচ্ছে।
 ● প্রোগ্রামিং এন্ড সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট, ম্যানুয়ালকারিং, ইনফরমেশন সিস্টেম এন্ড অপারেশন ম্যানেজমেন্ট, নেটওয়ার্কিং, কম্পিউটার ইন্সটলেশন, ওয়েব এন্ড ইন্টারনেট
 ● ট্রেনিং এন্ড সাপোর্ট, গ্রাফিক্স এন্ড মাল্টিমিডিয়া, কম্পিউটার রিপেট্‌ড অফিস অপশনস, কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং
 তথ্য প্রযুক্তির ক্ষেত্রে কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারদের গুরুত্ব ও অর্থদান সবচেয়ে বেশি। নিত্যনতুন গতিময় প্রসেসর, চিপডিজাইন, নতুন সিস্টেম ডিজাইন এ সবই কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারদের মেধা ও শ্রমের কসল। মেধার প্রতিফলন হিসেবে কৃষিমুক্তি সম্পন্ন রোবট তৈরির মাধ্যমে সময়ের রো প্রযুক্তি উদ্ভাবন ও প্রয়োগে কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ার তাদের মেধা ও দক্ষতার দ্বন্দ্বের রেখেছেন।
কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং পড়ার জন্য এইচএসসির পর কোনো স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয়ে ব্যাচেলর অব সাইন্স ইন কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং ডিগ্রি অর্জন করতে হবে।
কম্পিউটার সিস্টেম ডিজাইনারঃ

সিস্টেম ডিজাইনার তৈরির জন্য পূর্ণাঙ্গ কম্পিউটার সিস্টেম তৈরি করে। এরা কম্পিউটারের বিভিন্ন যন্ত্রাংশ প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠানের কাছ থেকে প্রয়োজনীয় যন্ত্রাংশ নিয়ে গড়ে তোলে কম্পিউটার সিস্টেম। কম্পিউটার সিস্টেম ডিজাইনারদের কর্মক্ষেত্রে অপেক্ষাকৃত বিতৃত এবং ম্যানুফেকচারিং কোম্পানিগুলো তাদের জন্য উপযোগী কর্মক্ষেত্রে।
ক্যাড টেকনিশিয়ানঃ কম্পিউটার এইডেড ডিজাইন বা ক্যাড টেকনিশিয়ানরা কম্পিউটারের যন্ত্রাংশ ডিজাইনে সহায়তা করে। বিভিন্ন সফটওয়্যারের সহায়তায় ডিজাইন প্রক্রিয়াকে সহজ এবং নির্ভুল করতে সাহায্য করে।
কম্পিউটার ম্যানুয়ালকারিং কোম্পানি এবং চিপ ডিজাইনে অর্জিত ম্যানুয়াল ক্যাড চিপ ডিজাইনে অর্জিত ম্যানুয়াল ক্যাড টেকনিশিয়ানদের প্রধান কর্মক্ষেত্রে।
রোবটিক্স ইঞ্জিনিয়ারঃ মানুষের বিকল্প হিসেবে কর্মক্ষেত্রে কৃষিমুক্তি মন্ত্রণালয় সমন্বয়ে গড়ে তোলার রোবটিকের কাজে ব্যাংগানের সফল মাস্তক এই রোবটিকে কাজে লাগানোর সফল মাস্তক এই রোবটিক্স ইঞ্জিনিয়াররা। সমস্তের ও কাজের ধরনের সাথে মানানসই রোবট তৈরির জন্য চাকর্যাকর পেশা রোবটিক্স ইঞ্জিনিয়ার। এছাড়া ইউনাইটেড কলেজ অব এডিউশন অর্জিত মাস্তক বিভিন্ন মেয়াদী এয়ারহোটেস, কেবিন হু, ই-টিকিটিং এয়ার লাইন ম্যানুয়ালটি বিদ্যে অর্জিত সুযোগ

রয়েছে। এখানে ছাত্র-ছাত্রীর সুবিধার্থে ২৪ ঘণ্টা কম্পিউটার ল্যাবে ইন্টারনেট সুবিধা রয়েছে। ইউকে, মালেশিয়া, রাশিয়া উক্ত ডিগ্রি প্রাপ্ত অভিজ্ঞ শিক্ষক দ্বারা প্রতিষ্ঠান প্রচালিত।
কি কি শিখানো হবে ওয়েব ডিজিটাল ক্যারিয়ারঃ ওয়েব ডিজাইনার, ওয়েব মাস্টার, ওয়েব ডেভেলপার, ওয়েব প্রোগ্রামার, কনটেন্ট ক্রিয়েটর, ওয়েব ইঞ্জিনিয়ার।
সফটওয়্যার ডিজিটাল ক্যারিয়ারঃ প্রোগ্রামার বা সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং, প্রজেক্ট মাস্টার, প্রজেক্ট ম্যানেজার, সফটওয়্যার অ্যানালিস্ট, সফটওয়্যার ডেভেলপার, সিস্টেম এনালিস্ট।
মাল্টিমিডিয়া ডিজিটাল ক্যারিয়ারঃ গ্রাফিক্স ডিজাইনার, এনিমেটর, ডিজিটাল ইঞ্জিনিয়ার, অথার প্রোগ্রাম, সাউন্ড ইঞ্জিনিয়ার, মাল্টিমিডিয়া প্রোগ্রাম।
হার্ডওয়্যার ডিজিটাল ক্যারিয়ারঃ হার্ডওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার,

কম্পিউটার সাপোর্ট এডিউকেশন ক্যাডমার সাপোর্ট ম্যানেজার।
নেটওয়ার্ক ডিজিটাল ক্যারিয়ারঃ নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ার, নেটওয়ার্ক এডমিনিস্ট্রেটর, সিস্টেম এনালিস্ট, নেটওয়ার্ক টেকনেশিয়ান, টেলিকমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ার।
অন্যান্যঃ অডিওরেকর্ডিং এডমিনিস্ট্রেটর, কম্পিউটার অপারেটর, ডাটা এন্ট্রি অপারেটর।
বিদ্যরিতঃ ইউনাইটেড কলেজ অব এডিউশনে বাড়ি নং ১৬ রোড নং ৪, সেক্টর নং ৩, উত্তরা, ঢাকা।
 ফোনঃ ০১৭৪৪০০৬০৯০, ৭৯১১৮৩১। Web: www.unitedaviationbd.com

অভিজ্ঞতা

মার্চেন্টাইজিং এ ক্যারিয়ার

সমস্তের সাথে ভাল মিলিয়ে বর্তমান অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের সম্প্রসারণ ঘটাতে মার্চেন্টাইজিং এন্ড ট্রেজারি টেকনোলজি চালু করেছে কাশন ডিজাইন ও মার্চেন্টাইজিং-১ বছর, ৬ মাস ও ৩ মাস মেয়াদী কার্যকরী ডিপ্লোমা, সার্টিফিকেট ও শর্ট কোর্স।
 শিখানো হবে এলিমেন্ট অফ ডিজাইনিং, প্যাটার্ন ড্রইং, টেক্সটাইল সাইল, ম্যাপিং ক্যাড, ডিজাইন গিওরি, গার্মেন্টস কনস্ট্রাকশন এবং কোর্স শেষে চাকরির ব্যাপারে সহযোগিতা।
যোগাযোগঃ ম্যাপিং ডিজাইন এন্ড ট্রেজারি টেকনোলজি, ২২ এ আর তবন, ৭/ডি, সেক্টর-৯, আবুগাংপুর, উত্তরা, ঢাকা।
 ফোনঃ ০১৭৪৪৬৪০৬২২৭, ৭৯১১০৯০, www.fdt.tk।

সমকাল

দ্বিতীয় সংস্করণ

সমকাল

রোববার | ২২ ডিসেম্বর ২০১৯ | ৭ পৌষ ১৪২৬

৯
খেলোয়াড়

ইউনাইটেড কলেজ অব এডিয়েশন
সায়েল অ্যান্ড ম্যানেজমেন্ট

কম্পিউটার সায়েল অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং

ফারজানা আক্তার ●

কম্পিউটার সায়েল অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং (সিএসই) বিষয়টি খুব দ্রুত সম্প্রসারিত হচ্ছে এবং যারা প্রযুক্তিনির্ভর পেশায় নিয়োজিত হতে চান, তাদের জন্য এটি উন্মোচিত করেছে এক অমিত সম্ভাবনার। সিএসই পড়লে একজন ছাত্র স্বাক্ষরের সঙ্গে যে কোনো প্রযুক্তিনির্ভর চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা করার ক্ষমতা অর্জন করেন। নিজেকে তুলে ধরতে তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহারেও তারা অনেক বেশি পারদর্শী হন। যে কোনো ক্ষেত্রে একজন শিক্ষার্থী তার দক্ষতা ব্যবহার করতে পারেন। একজন শিক্ষার্থী যদি কম্পিউটার বিজ্ঞানে অধ্যয়নরত থাকেন, তবে এটি এই সেক্টরের পাশাপাশি আরও ভিন্ন কিছু সেক্টরে নিজের দক্ষতা কাজে লাগিয়ে ক্যারিয়ার গড়তে সহায়তা করে। বেমন- ব্যাংক, কর্পোরেট হাউস, ডিজিটাল সব জায়গাই আজ কম্পিউটার সায়েলের ছাত্রছাত্রীদের ব্যাপক চাহিদা। শুধু তাই নয়,

পড়ার বিষয়



একজন কম্পিউটার গ্র্যাডুয়েট খুব সহজেই অনলাইন ডিপ্লোমা মার্কেট প্লেসে নিজেকে ডিপ্লোমার হিসেবে গড়ে তুলতে পারবেন। প্রযুক্তির উৎকর্ষ সাধন ও ব্যাপক ব্যবহারের মূলে রয়েছে কম্পিউটার। নানাবিধ ব্যবহার, নিখুঁত কার্যক্ষমতা, দ্রুত গতি, অসীম তথ্যভাণ্ডার, সময় ও ব্যয় হ্রাসসহ নানামুখী সুবিধার কারণে বর্তমানে ছাত্র সব ধরনের কাজই কম্পিউটারনির্ভর হয়ে পড়েছে। যারা সফটওয়্যার তৈরি করেন এবং এর ব্যবহার নিয়ে

প্রতিনিয়ত কাজ করেন, তাদের বলা হয় সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার। নতুন নতুন ব্যবহার ক্ষেত্র, ব্যবহারে বৈচিত্র্য, বাজার চাহিদা, অধিকতর কার্যক্ষমতা, আধুনিকতা প্রভৃতি মাধ্যম রেখে প্রতিনিয়ত নতুন সফটওয়্যার তৈরি করে থাকেন। দিন দিন সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারের চাহিদা বৃদ্ধি পাচ্ছে। সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং একটি সম্মানজনক বিশেষায়িত পেশা। তাই আগের সুযোগও বিশ্বজুড়ে বিস্তৃত। সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার হতে হলে অবশ্যই এ বিষয়ে প্রাতিষ্ঠানিক পড়াশোনা থাকতে হবে।

প্রাতিষ্ঠানিক পড়াশোনা হিসেবে এসএসসি ও এইচএসসিতে বিজ্ঞান ব্যাকগ্রাউন্ড থাকতে হবে। এরপর কম্পিউটার সায়েল অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিষয়ে গ্র্যাডুয়েশন ডিগ্রি নিতে হবে। দুনিয়াজুড়ে কম্পিউটার সায়েল অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের কর্মক্ষেত্রে বিস্তৃতি যে কোনো বিষয়ের তুলনায় অনেক বেশি। এ বিষয়ে জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের অধীনে ৪ বছরের বিএসসি করতে পারেন ইউনাইটেড কলেজ অব এডিয়েশন সায়েল অ্যান্ড ম্যানেজমেন্টে। শিক্ষার্থীদের জন্য সব ধরনের সুযোগ-সুবিধা রয়েছে এখানে। মেধাবীদের জন্য থাকছে বৃত্তি। বর্তমানে রিভিউ প্রিন্টের মাধ্যমে ভর্তি চলছে।

ভর্তির যোগ্যতা : এইচএসসি বা সমমানে বিজ্ঞান বিভাগে কমপক্ষে জিপিএ ২.৫০। কোর্সের মেয়াদ ৪ বছর।

যোগাযোগ : বাড়ি-১৬, রোড-৪, সেক্টর-৩, উত্তরা, ঢাকা। ফোন: ০১৭৪৯৩০৬০৯০, ০১৯৭০৬০৮০৭১। www.uca.edu.bd