

تربيت بدنې ۱ نيز دارند که اين درس نيز کلاس تمرين اجباري دارد و شما بايد در کلاس تي اي بدويد!

■ بعدتر ها!

تي اي درس ها معمولا دانش جويان مسلط سال بالائي هستند. دانش جويان کارشناسي نيز مي توانند در صورت تمايل و احساس تسلط، به استاد درس مورد نظر مراجعه کنند و درخواست دهند. دانش جويان از سر علاقه و يا در مواقعي، در راستاي دريافت توصيه نامه ي آموزشي براي ايلاي در دانشگاه هاي خارجي، متقاضی تي اي شدن مي شوند.

عنا ب يار پري چهره عاشقانه

بکش...! درباب رياضي عمومي يك (قسمت يك)

علي الماسي

دانشکده رياضي را خيلي از دانشجوهاي دانشکده هاي ديگر با رياضي (۲) هايش مي شناسند. درس هايي که از يک طرف، در علوم پايه و مهندسي بسيار پايه اي و مهمند و از طرف ديگر خيلي از دانشجوها خاطره ي خوبي از آن ها ندارند!

درس رياضي ۱، درباره «حساب ديفرانسيل و انتگرال» يک متغيره است که بعضي مفاهيم آن مانند حد و پيوستگي و مشتق را در دبirstان هم ديده ايد. تفاوت اين جاست که در رياضي ۱، اين مفاهيم به صورت دقيق تعريف مي شوند و اثبات هايي که ارائه مي شود، دقت يک اثبات «استاندارد» رياضي را دارد.

براي شما که دانشجوي رياضي و علوم کامپيوتر هستيد، نه تنها ابزارهاي رياضي ۱ و ۲ در درس هايي مثل معادلات ديفرانسيل، احتمال،

■ توصيه

در دروس اختصاصي و خصوصا درس هاي رياضي، حل مسأله از اساسي ترين بخش هاي يادگيري است؛ بنا بر اين اکيدا توصيه مي شود که از کلاس هاي تمرين استفاده کنيد. تي اي درس، سوالات مهم تر و مناسب تري را نسبت به آن چه احيانا خودتان به سراغ حلشان مي رويد (اگر برويد)، در کلاس مطرح و در حل آن ها به شما کمک مي کند و اشکالات احتمالي شما را رفع خواهد کرد (البته اگر تي اي خوبي نصيبتان شود: دي). نهايتا اين که به قول دکتر ميرصادقي «وصيکم به کلاس تمرين»!!

آمار، آناليز عددي و ... چپوراست لازمتان مي شود، بلکه بعضي از درس هايتان مثل آناليز رياضي ۱ و ۲، توپولوژي، هندسه ديفرانسيل، هندسه منيفلد و ... نيز عملا تعميم همين مطالب رياضي ۱ و ۲ هستند. با اين حساب، خوب يادگرفتن رياضي ۱، اولين قدم براي شروع راه رياضي خواندنتان است.

اما ماجرايي که براي خيلي از دانشجوها اتفاق مي افتد:

کلاس هاي رياضي ۱ در تالارها برگزار مي شود و هر کلاس حدود ۲۰۰ تا ۲۵۰ دانشجو دارد. با اين اوصاف، اگر زود نجنبيد، جاي خوبي گيرتان نمي آيد و کل کلاس، بايد تلاش کنيد تا بفهميد استاد چه مي گويد. از طرفي، وقتی جمعيت کلاس زياد مي شود، استاد نمي تواند خيلي از سوال ها را جواب دهد و روند کلاس بيشتر شبيه سخnerاني مي شود. حضور و غياب نداشتن کلاس ها، وجود فيلم تدریس بعضي از اساتيد و آسان به نظر رسيدن او ايل رياضي يک، دست به دست هم مي دهند و دانشجو را متقاعد مي کنند که اگر سر کلاس

نيايي و خودت درس بخواني، اتفاق بدی که نمي افتد هيچ، وقتت را هم بهتر استفاده کرده اي.

اگر بگذريم از اين که کلي از ويديوهاي دانلودشده ي رياضي ۱ دکتر شهشهاني ديده نمي شوند و خيلي از آن هايي که مي خواستند در تاييم کلاس، خودشان درس بخوانند؛ وقتشان را در خواب خوش مي گذرانند؛ آمارهاي امتحانات

و تنهائي من شبيخون حجم تو را پيش بيني نمي کرد...!

احمد رحيمي، فيروزه ابريشمي

درس برنامه نويسي مقدماتي که به بي بي BP:Basic (Programming) يا ميانی (ميانی برنامه نويسي) معروفه به آموزش برنامه نويسي تحت زبان Java مي پردازد.

کلا هدف اين درس اينه که شما با مفاهيم برنامه نويسي آشنا بشين و بتونين با استفاده از جاوا به چيزي که توي ذهنتون دارين رو پياده سازي کنين. دقت کنين هدف اين درس حل مسائل الگوريتمي نيست.

زمانی که براي اين درس بايد صرف کنيد بسته به آدمش و درجه سختي تمرين ها و پروژه هاي که بهترين ميدن (اگر پروژه هاي در کار باشه) مقدار خوبي متغيره ولي خب مي تونم اين رو بهترين بگم که اين درس يکي از مهم ترين درس هاي يک دانشجوي ترم اولي -مخصوصا رشته علوم کامپيوتر- هست که خب اگه وقت کافي رو روش نذارين؛ يا تو همون درس يا در ادامه در درس هاي آينده (نمونه بارز و نزديکيش برنامه نويسي پيشرفته يا AP) و زندگيتون دچار مشکل مي شين براي همين مي خوام اين هشدار رو بهترين بدم که اين

هم نااميد کننده است:

حدودا نصف ورودي ها بدون نمودار درس را پاس نمي کنند. اگر جزئي تر نگاه کنيم، ده درصد بچه ها بعد از ميان ترم درس را حذف و ۴۰ درصد بقيه هم تا پايان ترم مقاومت مي کنند اما افسوس...!

حال، سوال اين جاست که چه کنيم؟! ادامه دارد...

درس رو جدی بگيريد و خووب براش وقت بذارين، روی مفاهيم مسلط بشين، به برنامه نويسي عادت بکنين (مثل يک مهارت مي مونه که بايد با وقت گذاشتن و تلاش کردن کسب کنيدش، مثل رانندگي)، با محيطي که توش قراره برنامه بنويسين آشنا بشين و بهش عادت کنين (مثلا شورت کات ها و قابليت هاش رو پيدا کنين و ازشون استفاده کنين. اين کار برنامه نويسي رو لذت بخش تر و جذاب تر ميکنه).

در نهايت چندتا پيشنهاد بهترين بکنم که ايشالا موجب رستگاريتون در دنيا و آخرت بشه:

۱. از همون H عه "Hello World" که ياد ميگيرين پرينت کنين شروع کنين به تمرين و کدينگ (به اين منظور مي تونين از TA هاي درس براي گرفتن سوال و يا سايت مناسب کمک بگيرين)

۲. در خود کلاس ها و همينطور کلاس هاي TA حضور جدی بهم برسونين!

۳. سوال بپرسين حتما! از همه! به اين ترتيب:

۱. گوگل

۲. همکلاسي

۳. TA ها و سال بالايي ها

۴. استاد