



سروشنامه : شفاعی ، نادر

عنوان و نام پدیدآور : معرفی رشته های دانشگاهی علوم تجربی ، نادر شفاعی

مشخصات نشر : تهران: سرای دانش فدک ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری : ۸۷ ص: ۲۹×۲۲ س م.

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۳۵۵-۷-۵

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

شماره کتابشناسی ملی : ۵۹۶۶۹۷۲

معرفی رشته های دانشگاهی علوم تجربی

مؤلف : نادر شفاعی

ناشر : سرای دانش فدک

ناظر چاپ : احمد رستمی

نوبت چاپ : اول (۱۳۹۸)

تیراژ : ۱۰۰۰

قیمت : ۲۵۰۰۰۰ ریال

شابک : ISBN ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۳۵۵-۷-۵

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات سرای دانش فدک محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر این کتاب یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جابجایی حتی دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سوال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می شویم آن ها را به ما بگوئید.



www.sdfadak.ir



Sdfadak



sdfadak

روابط عمومی : ۷۲۲۴۹ - ۰۲۱

واحد فروش : ۷۷۱۸۲۷۲۳ - ۰۲۱

پیامک : ۴۸۸۴ - ۵۰۰۰



فهرست

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
مقدمه	۱	علوم و صنایع غذایی	۴۶
اتاق عمل / اعضاء مصنوعی	۱۶	فیزیوتراپی	۴۷
امور کمربکی / بهداشت حرمه ای	۱۸	کاردانی ها	۴۸
بهداشت محیط	۲۰	کار درمانی	۵۱
بینایی سنجی	۲۱	کارشناسی علوم انتظامی	۵۲
بیوتکنولوژی	۲۲	گفتار درمانی	۵۶
پرستاری	۲۴	مامایی	۵۷
پرستاری دندانپزشکی	۲۵	مدارک پزشکی	۵۸
پزشکی	۲۶	ممدکاری اجتماعی	۵۹
تکنسین پروتزهای دندانی	۲۷	مهندسی فضای سبز	۶۰
تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی)	۲۸	هوا جری / مهندسی کشاورزی	۶۱
تکنولوژی پزشکی هسته ای / دامی	۲۹	مهندسم منابع طبیعی	۶۶
تکنولوژی تولیدات گیاهی/ جنگل داری	۳۰	پروتودمانی	۷۱
تکنولوژی چوب / شیلان	۳۱	بیوتکنولوژی	۷۲
تکنولوژی محیط زیست	۳۲	تربیت بدنی	۷۴
داروسازی	۳۳	حسابداری	۷۵
دامپزشکی	۳۴	روانشناسی	۷۶
دندانپزشکی	۳۵	علم اقتصادی	۷۷
زمین شناسی	۳۶	کتابداری	۷۹
زیست شناسی	۳۷	مدیریت	۸۰
شنوایی سنجی	۴۲	مدیریت مالی	۸۳
علوم آزمایشگاهی / تغذیه	۴۴	مدیریت هتلداری	۸۴

انتخاب رشته دانشگاه سراسری

همه ی ۱۲ سال درس خواندن یک طرف، انتخاب رشته یک طرف، انتخاب رشته می تواند شروعی خوب باشد یا یک ادامه ی بی هدف یا حتی نقطه پایان همه تلاش ها و امیدها. این فرم های رایانه ای یا چهارخانه های سفید باید هوشمندانه پر شوند. اول به دلت رجوع کن و بعد تصمیم بگیر. اگر تو با انگیزه و شناخت انتخاب رشته کنی، ادامه راه بسیار هموارتر خواهد شد. همان طور که تاکنون فهمیده اید کل گروه های آزمایشی ما ۵ گروه است: گروه آزمایشی ریاضی و فنی، علوم تجربی، علوم انسانی، هنر و زبان های خارجه که هر کدام از آن ها چند زیر گروه دارند. به این ترتیب که در گروه ریاضی و فنی ما ۳ زیر گروه داریم و در گروه های آزمایشی تجربی، انسانی و هنر ۵ زیر گروه وجود دارد و در نهایت گروه آزمایشی زبان شامل ۴ زیر گروه است. لازم به ذکر است، رشته های که درس هایی نزدیک به هم داشته باشند در یک زیر گروه قرار می گیرند. به رشته ی مورد علاقه خودش توجه کند که در کدام زیر گروه قرار می گیرد، و با توجه به نمره ای که کسب کرده شانس قبولی خودش را در آن رشته ارزیابی کند. البته همان طور که گفتیم شانس قبولی یک داوطلب چیزی نیست که به نمره ی خود داوطلب بستگی داشته باشد، بلکه به انتخاب های دیگر داوطلبان بستگی دارد.

داوطلبان در ۲ مطلب بسیار دقت کنند، اول آن که در شناخت علاقه خودشان برای ادامه تحصیل، چون ما دانشجویان بسیاری را دیده ایم که حتی پس از گذشت ۲، ۳ یا حتی ۴ ترم تحصیلی اعلام می کنند از رشته خود رضایت ندارند، و با روحیاتشان مطابق نیست. برای این که چنین مشکلی اصلاً بران شما پیش نیاید استعدادهای و علایق خودتان را به صورت کامل شناسایی کنید، رشته های دانشگاهی را تا حد ممکن با استفاده از منابع موجود بسنجید و سپس به انتخاب رشته مبادرت کنید. در انتخاب رشته به علاقه خود توجه کنید، نه فقط به رتبه ی خود. همچنین فراموش نکنید که اگر مثلاً در انتخاب سوم خود قبول شدید، دیگر رایانه به سراغ رشته های دیگر نمی رود و همان انتخاب سوم به عنوان اولویت قبولی در نظر قرار می گیرد. دوم آن که هنگام تکمیل فرم انتخاب رشته بسیار دقت کنید، چون اگر اشتباهی در کدنویسی صورت بگیرد، باعث می شود داوطلب به جای این که مثلاً یک رشته در مشاهد پذیرفته شود، به یک رشته دیگر در شهر اهواز معرفی گردد، و این تغییرات در درهای سبز در درجه ی اول برای خود داوطلب و در درجه دوم برای دانشگاه و در نهایت برای سازمان سنجش پیش می آورد، مخصوصاً سال ۸۰ که انتخاب رشته فقط اینترنتی برگزار می گردد. بنابراین فکر می کنم بهتر این است که پس از تکمیل فرم انتخاب رشته حتماً یک کپی از آن را پیش خود نگه دارید.

انتخاب رشته ی کامپیوتری و احتمال شانس قبولی

احتمال قبولی هر داوطلب به سه عامل نمره ی کل (البته نمره در زیر گروه دارای اهمیت ویژه ای می باشد)، تعداد داوطلب و ظرفیت آن رشته در دانشگاهی که مورد نظر داوطلب است، بستگی دارد. (لازم به ذکر است که تعداد داوطلبان به نمره تان مشخص می گردد) پس می توان گفت: شانس قبولی در کنکور سراسری برابری با ظرفیت رشته محل نسبت به سهمیه ی مربوطه، تقسیم بر تعداد داوطلب در آن رشته. بنابراین هرچه تعداد داوطلبان کم تر باشد و یا ظرفیت رشته محلی بیشتر باشد، شانس قبولی بالاتر خواهد رفت. با در نظر داشتن تمامی مطالب گفته شده در این بخش، و سایر مطالب گفته شده در سایر بخش های قبلی، در بعضی از حالات امکان محاسبه شانس تقریبی قبولی هر فرد در هر رشته محلی با توجه به آمار کنکورهای سال های گذشته وجود دارد. اما بنابر دلایلی که در ادامه می بینیم نمی توان در انتخاب رشته صرفاً به یک انتخاب رشته ی کامپیوتری بسنده کرد چون هم چنان که شما نیز می دانید، شرایط آزمون هر سال دستخوش تغییراتی می گردد. تغییراتی هم چون ظرفیت ها، سهمیه ها، نوع انتخاب داوطلبان، تقسیمات جدید رشته ها به صورت بومی، منطقه ای، قطبی و کشوری، ناحیه ای، ضوابط خاص، جنسیت، نوبت پذیرش و ...

شاید ایراد دیگری که بتوان به برخی انتخاب رشته های صرف کامپیوتری گرفت، در نظر نگرفتن شرایط اجتماعی، روحی و خصوصیات فردی داوطلب است. همچنین می بینیم در اکثر این برنامه های کامپیوتری سلیقه ی فردی برنامه نویس نیز دخیل می گردد، و حتی در برخی از برنامه های کامپیوتری (نه تمام آن ها) شاهدیم که عواملی چون سهمیه ها و ... نیز رعایت نمی گردد.

اما به هر حال با استفاده از کامپیوتر می توان از نتایج آماری سال های قبل به عنوان یک الگو و راهنمای خوب استفاده کرد.

انتخاب رشته، اولویت ها و خطای آن ها

۱- اولویت رتبه

یکی از وسواس های بی جان داوطلبان آن است که فکر می کنند اگر رشته ای را که در انتخاب دهم خود دارند، به انتخاب اول منتقل کنند، شانس قبولی آنان بیشتر خواهد شد، در صورتی که با اقدام زیبایی که سازمان سنجش انجام داده جابه جایی رشته ها در انتخاب یک



داوطلب سبب افزایش شانس قبولی نمی شود، بلکه پذیرفته شدن یک داوطلب در رشته ای مشخص فقط بستگی به توان علمی و نمره کلی است که کسب کرده، بدین معنا که اگر داوطلبی با رتبه ۵۰۰۰ رشته / محل تنها یک نفر ظرفیت باقیمانده داشته باشد، در آن رشته / محل داوطلب رتبه ۵۰۰۰ قبول می گردد و داوطلب ۵۰۰۱ مردود. بنابراین داوطلبان نگرانی از جهت این که با جابه جایی اولویت شانس قبولی خود را افزایش دهند نداشته باشند، پس با خیالی راحت و خونسردی کامل باید تنها به انتخاب ۱۰۰ رشته خود بپردازید. حال همین مطلب را به گونه ای دیگر بررسی می کنیم.

به عنوان مثال اگر داوطلب (شماره ۱) کد رشته X را در اولویت صدم قرار دهد و نمره اش در رشته / محل مذکور مثلا ۷۰۰۰ باشد و داوطلب (شماره ۲) با همان شرایط از نظر سهمیه ضوابط دیگر با نمره ۶۹۹۹ رشته X را در اولویت اول قرار دهد و در آن کد رشته تنها یک نفر ظرفیت باقی مانده باشد، داوطلب (شماره ۱) یعنی داوطلبی که نمره بیش تری دارد اما در ۹۹ انتخاب قبلی خود قبول نشده، قبول می شود. حال اگر هر دو داوطلب با شرایط و ضوابط یکسان دارای نمره ۷۰۰۰ گردند و باز هم داوطلب (شماره ۱) رشته X را در اولویت صدم و داوطلب (شماره ۲) رشته X را در اولویت اول انتخاب نموده باشند و اگر داوطلب (شماره ۱) در ۹۹ انتخاب قبلی خود پذیرفته نشده باشد، هر دو داوطلب به عنوان پذیرفته شده در آن رشته تلقی می شوند و در این حالات یک نفر اضافه بر ظرفیت مربوط به دانشگاه معرفی می گردد.

۲- الویت رشته

شاید از معدود ایرادهایی که بتوان به دفترچه انتخاب رشته سازمان سنجش و روش انتخاب رشته در سال های گذشته گرفت دو ایراد زیر باشد:

ایراد اول توجه ندادن کافی به داوطلبان نسبت به پذیرش گسترده ی داوطلبان با درصدی قاب توجه به رشته های بومی است. همان طور که قبلا هم در مورد رشته های بومی گفتیم چون در اکثر انتخاب رشته ها لیست ما بیش از ۱۰۰ رشته / محل است و ما می خواهیم تعدادی از رشته / محل ها را حذف کنیم بهتر آن است که رشته محل های حذف شده ابتدا رشته محل های خارج از استان، ناحیه و قطب آموزشی ما باشد. ایراد دوم که به طبع سازمان سنجش، خیلی از مراکز انتخاب رشته نیز از کنار آن می گذرند، مربوط به اولویت رشته / محل است. دلیل این ایراد نیز همانند ایراد اول به علت اهمیت دادن صرف به علاقه مندی داوطلب است. به این ترتیب که مثلا اگر داوطلبی بنابر علاقه و یا به هر علت دیگری اولویت اول خود را رشته ی آمار دانشگاه شیراز انتخاب کند، بی معنی است انتخاب بعدی خود را مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف در نظر بگیرد.

چون اگر ایشان در اولویت اول خود قبول شود سایر رشته / محل ها حتی بررسی نمی گردند، اما اگر بنا به هر علتی در اولویت بالاتر خود یعنی آمار دانشگاه شیراز پذیرفته نشود یعنی نمره داوطلب از نمره آخرین فرد قبولی این رشته کمتر بوده حال چگونه می توان انتظار داشت ایشان در انتخاب بعدی خود یعنی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف پذیرفته شود، یعنی نمره نازره کسی که به آمار شیراز نرسیده به مهندسی مکانیک شریف برسد؟! همچنین است که ما می بینیم برخی مشاوران فقط برحسب علاقه دانشجو به تغییر لیست کامپیوتری می کنند، و بعد از صحبت با داوطلب و اعمال علاقه ایشان مثلا رشته ای را در دانشگاه بوعلی سینا همدان در اولویت بالاتر از همان رشته را در دانشگاه طباطبائی تهران در انتخاب های بعدی قرار می دهند. آیا به نظر شما این کار ...؟!

آشنایی با مبنا و اصول انتخاب رشته پویا

در این قسمت بعد از آشنایی شما با اصطلاحات، واژه ها، قوانین و ضوابط انتخاب رشته و دانشگاه ها لازم است یک روش کاملا عملی با رعایت اصول علمی انتخاب رشته که بتوان به سادگی نیز به آن دست یافت، ارائه نمود. من پس از مطالعه تمام شیوه های گوناگون انتخاب رشته و به کار بردن آن در ۱۰ سال گذشته در بین شاگردان خود، فکر می کنم شیوه ی ارائه شده در این قسمت پویاترین، کامل ترین و کم اشکال ترین شیوه ی انتخاب رشته باشد که در هفت گام صورت می گیرد. به این ترتیب اگر شما تمامی مراحل آن را به دقت انجام دهید. با در نظر گرفتن تمام عوامل هم چون علاقه، امکان شغل یابی، امکان ادامه تحصیل، توانایی علمی، نزدیکی دانشگاه به محل سکونت، تحصیل در شهر مطلوب، سابقه ی رشته در خانواده، توانایی جسمی و ... خواهید توانست کامل ترین انتخاب رشته را انجام دهید. در انتخاب رشته ی پویا، انتخاب رشته ی کامپیوتری را با انتخاب رشته ی دستی که توسط مشاورین حرفه ای انجام می گیرد، تلفیق خواهید نمود. و خود به تنهایی با در نظر گرفتن تمامی شرایط به انتخاب رشته می پردازید. تنها مشکل در انتخاب رشته ی پویا آن است که باید مقداری وقت صرف این کار کنید. حال به نظر شما انتخاب رشته ی دانشگاه که به گونه ای انتخاب مسیر زندگیتان است، ارزش صرف چند ساعت زمان را ندارد؟

به دوستانی که در زمان انتخاب رشته تنها به قبول شدن فکر می کنند و اصلا به شرایط دیگری که ما در ادامه بررسی می کنیم توجهی ندارند یادآوری می کنیم به عنوان مثال چهار سال زندگی در شهری که با روحیه شما سازگاری ندارد اصلا کار ساده ای نیست. ضمن آن که اگر با این دید انتخاب رشته می کنید که مثلا بعدا انتقالی می گیریم ... سخت در اشتباهید.

مرحله عملی انتخاب رشته ی پویا

گام اول: لیست مادر

در این مرحله شما باید لیستی از رشته ها که مجاز به انتخاب آن ها هستید تهیه کنید، مشروط به این که در زمان ثبت نام علاقه مندی خود را اعلام کرد باشید.

سعی کنید در لیست خود کلیه ی موارد مثل دوره های روزانه، شبانه، نیمه حضوری، دانشگاه پیام نور، غیر انتفاعی و ... را در نظر بگیرید.

حتی المقدور از تمام رشته/محل های موجود کمک بگیرید که حداقل به یک لیست ۲۰۰ تایی دست یابید، هر چند که ممکن است برخی داوطلبان با مجاز شدن تنها در یک یا دو قسمت، محدودیتی در تعداد انتخاب های خود داشته باشند، به گونه ای که حتی تعداد رشته/محل های آن ها کم تر از ۱۵۰ تا هم شود. در این صورت سقف ممکن را در نظر بگیرید و در غیر این صورت هم حداقل لیست خود را تا ۱۴۰ رشته/محل گسترش دهید.

بهتر است برای تهیه ی لیست مادر اقدام به انتخاب رشته ی کامپیوتری نمایید اما تعداد انتخاب خود را برای کامپیوتر حداقل ۱۵۰ تعریف کنید. ممکن است این سوال مطرح گردد که لیست مادر باید یک لیست ۱۴۰ تایی باشد، اما چرا ما با کامپیوتر یک لیست ۱۲۰ تایی انتخاب کردیم؟

دلیل آن است که من هر سال شاهد هستیم، تعداد زیادی از داوطلبان انتخاب رشته ی کامپیوتری را قبول ندارند و معتقدند که شانس های بهتری دارند. لذا به یک باره تمام شانس های قبولی را به سبب این سال های گذشته در انتخاب رشته کامپیوتری وجود دارد، از بین می برند. بنابراین در «لیست مادر» ۱۲۰ رشته ای که کامپیوتر ارائه کرده در نظر بگیرید. ۲۰ انتخاب را نیز خودتان طبق سلیقه به آن اضافه کنید. اما اگر در این بین خودتان تمایل به اضافه کردن رشته ای ندارید یا رشته ای که در نظرتان کم تر از ۲۰ تا است، می توانید لیست کامپیوتری را تا ۱۴۰ تا نیز اضافه کنید. قبلا نیز تذکر دادم که ممکن است برخی ها با توجه به رتبه و وضعیت ثبت نامشان تعداد انتخاب هایشان محدود باشد. اما به هیچ وجه انتخاب های کامپیوتری را محدود نکنید، مثلا نگوئید که من رشته های شبانه، پیام نور و یا ... نمی خواهم. فراموش نکنید که قبولی در این رشته ها هیچگونه محدودیتی برای شما ایجاد نمی کند، و نه جز دو نوبت قبولی شما محسوب می گردد، و یک سال محرومیت شرکت در کنکور را ندارد.

بنابراین شما باید تنها در انتخاب رشته های روزانه حساسیت بالا نشان دهید. به خاطر این که درست ای روزانه را انتخاب کردید و در آن پذیرفته شدید، حتما ملزم به ادامه تحصیل می باشید، چون قبولی در رشته روزانه هم جز حداکثر و نه بیش قبولی شما محسوب می گردد و هم سبب محرومیت از شرکت در کنکور سال بعد.

گام دوم: تهیه ی لیست ۱۰۰ تایی

در این مرحله لیست را براساس قواعد گفته شده در این قسمت به یک لیست ۱۰۰ تایی تبدیل می کنیم. همان طور که قبلا نیز گفتیم «لیست مادر» ما باید بتوانید حتی المقدور بیش تر از ۱۰۰ تا باشد. در این مرحله می خواهیم این لیست را به ۱۰۰ تا تقلیل دهیم. (همان طور که در چند سطر قبل نیز نوشتیم بعضی از داوطلبان به دلیل کسب نمره علمی پایین حتی تعداد انتخاب هایشان به ۱۰۰ تا نمی رسد که شامل بحث این قسمت نمی گردد).

اما نکته ی مهم آن است که تصمیم شما برای ادامه ی تحصیل چگونه است؟

برای مشخص کردن این تصمیم باید در مورد سوالات زیر به خوبی فکر کنید و به جوابی کامل و بی شک در مورد آن ها برسید.

۱) آیا رتبه ی خوبی که بیانگر قابلیت های شماست در کنکور کسب کرده اید؟

اگر جواب شما مثبت است پس سعی کنید رشته ای را انتخاب کنید که حتما قبول شوید. یعنی اگر امسال آخرین باری است که کنکور می دهید هیچ شانس ی را برای قبول شدن از دست ندهید.