

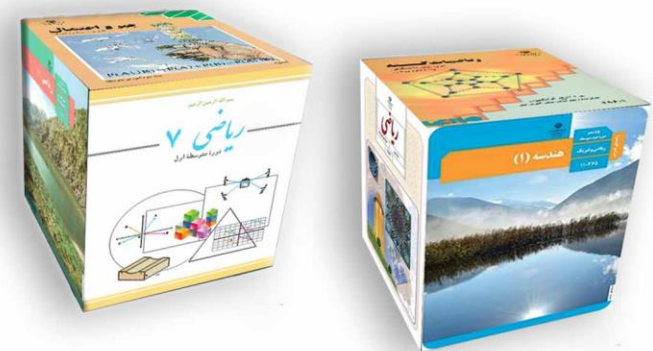
همایش استانی

بررسی تغییرات کتب درسی ریاضی و شیوه های نوین تدریس مباحث ریاضی

Provincial congress review changes in textbooks and math

New Methods of Teaching Math at High School

ویژه مقطع متوسطه



گروه علمی بیج دانشجویی حوزه خواهران دانشگاه فرهنگیان تهران
با همکاری انجمن ریاضی مرکز آموزش عالی شهید شرافت تهران

اهداف برگزاری همایش:

- آشنایی با تغییرات ریاضیات متوسطه
- آشنایی با روش های نوین تدریس
- ایجاد فضای مناسب جهت تحلیل و بررسی کتب درسی جدید ریاضی
- ایجاد فضای پرسش و پاسخ با مولفین و ارائه نظرات و پیشنهادات
- آشنایی دانشجو معلمان با رسانه های آموزشی جدید، ساده و ابتکاری

مهرهای برگزاری همایش:

- بررسی تغییرات کتب درسی ریاضی در قالب پروژه های دانشجویی
- باهدایت اساتید ریاضی
- ارائه روش نوین تدریس مناسب نظام آموزشی ایران برای ریاضیات متوسطه
- ارائه پروژه های برتر دانشجویی در قالب پوستر علمی
- برگزاری نمایشگاه دست سازه ها، کتاب، نرم افزار های مناسب آموزش ریاضی متوسطه
- معرفی دانشمندان ریاضی و معلمان برتر آموزش ریاضی در سطح استان

امتیازات شرکت در همایش:

- استفاده از کارگاه ها و سخنرانی ها که با حضور مولفین کتب درسی و معلمان برتر استانی برگزار می گردد
- شرکت در یک رقابت علمی
- به کلیه شرکت کنندگان گواهی حضور شرکت در دوره داده می شود.
- پروژه های دانشجویی نیز در قالب یک کتابچه الکترونیکی در اختیار دانشجویان قرار می گیرد و دارای امتیاز علمی برای آنها می باشد.
- در پایان از سه گروه برتر تقدیر به عمل خواهد آمد و گواهی شرکت در دوره از سوی استان داده میشود، همچنین زمانی جهت ارائه پوستر علمی خود در همایش به آن ها اختصاص داده خواهد می شود.
- به سه پروژه برتر جوایز نقدی هدیه داده می شود.

نوع شرکت در همایش:

دانشجویان جهت شرکت می بایست در قالب گروه های حداکثر سه نفره ابتدا تا ۷ دی اسامی خود را همراه با پرداخت هزینه به آیدی ثبت نام بفرستند.

• سپس یکی از موضوعات کتب درسی ریاضی متوسطه که در قسمت لیست موضوعات ذکر شده را انتخاب کنند و به بررسی و مقایسه تغییرات آن از نظر (محتوا، روش تدریس و ...) با همان مبحث در کتابهای قدیم بپردازند.

• در انتها نقاط ضعف و قوت و پیشنهادات خود را مطرح کنند و روشی برای تدریس بهتر آن ارائه دهند.

• پس از تکمیل پروژه، آن را به ایمیل یا آیدی تلگرام که در زیر ذکر شده ارسال کنند.

• هزینه شرکت در همایش به صورت انفرادی ۱۰ هزار تومان و برای هر گروه ۳ نفره در صورت دادن پروژه، ۲۰ هزار تومان می باشد.

• حداکثر زمان ارسال پروژه ها تا ۹ دی ماه ۹۶

• لیست موضوعات، در ادامه برشور راهنما در اختیار قرار گرفته است.

• لازم است شرکت کنندگان پروژه خود را در قالب پوستر علمی ارسال کنند. (قالب پوستر در اختیار شرکت کنندگان قرار می گیرد).

برنامه های همایش به شرح زیر می باشد:

- کارگاه آموزش و بررسی روش های نوین تدریس متوسطه
- صرف ناهار و استراحت
- بررسی و تحلیل کتب درسی به صورت مناظره مولفین قدیم و جدید
- بازدید از نمایشگاه رسانه های آموزش ریاضی، کتب آموزشی و ...
- اختتامیه همایش با حضور اساتید و هیئت علمی گروه ریاضی و تقدیر از گروه های برتر

@Hamayesh_riyazi

rahaei21@yahoo.com

آیدی تلگرام ثبت نام:

ایمیل ارسال پروژه ها:

آخرین مهلت ثبت نام در همایش: پنجشنبه ۷ دی ۹۶

زمان برگزاری همایش: سه شنبه ۱۲ دی ۹۶ ساعت ۱۰ الی ۱۶

لیست موضوعات:

لازم است برای پروژه دانشجویی خود یکی از مباحث زیر را انتخاب کنید.

پایه هفتم:

راهبرد های حل مسئله - توان - جذر - هندسه، سطح و حجم - اعداد گویا - چهار ضلعی ها و رسم آن ها - مبنا - عبارت های جبری - آمار و احتمال

پایه هشتم:

اعداد گویا - عبارات جبری - معادله

پایه نهم:

مجموعه ها - استدلال و اثبات در هندسه - حجم و مساحت - معادلات و نامعادلات - خط و معادله ی خط

پایه دهم (ریاضی):

مجموعه، الگو و دنباله - تابع - شمارش بدون شمارش (جایگشت و ترکیب) - آمار و احتمال - ماتریس

پایه دهم (هندسه ۱):

استدلال، برهان خلف، قضیه ها دوشرطی و نقیض - خم و ناحیه - تجسم فضایی، اصل کاوالیری، حجم اشکال هندسی، دوران

پایه یازدهم (هندسه ۲):

دایره - مفاهیم اولیه و زاویه ها در دایره - رابطه طولی در دایره - چند ضلعی های محیطی و محاطی - تبدیلات هندسی و کاربرد آن - رابطه طولی در مثلث - قضیه سینوس ها و کسینوس ها - نیمساز های زوایای داخلی و محاسبه طول نیمساز ها - قضیه هرون (محاسبه ارتفاع و مساحت مثلث)

پایه یازدهم (ریاضی ۲ تجربی):

آمار و احتمال - حد و پیوستگی - مشتق - توابع نمایی و لگاریتمی نسبت های مثلثاتی - معادلات گویا و رادیکالی

حسابان: معادلات گویا و گنگ - تابع - مثلثات - حد و فرایندهای حدی - حد های یک طرفه - قضایای حد - حد توابع کسری - پیوستگی

آمار و احتمال:

استدلال ریاضی - مجموعه، ضرب دکارتی و رابطه - قانون بیز - آمار توصیفی و آمار استنباطی

راهنمای تهیه پروتز:

پوستر علمی یک شیوه ارئه پروژه ها و کارهای تحقیقاتی است که گاهی به جای مقاله، مورد استفاده قرار میگیرد. ابتدا موضوع خود را پس از ثبت نام از میان موضوعاتی که در برشور آورده شده انتخاب کنید.

سپس در قالبی که در اختیارتان قرار میگیرد، بررسی و تحلیل همان مبحث را در کتب قدیم و جدید بر اساس معیار های داوری زیر انجام دهید.

یک نمونه پوستر تقسیم بندی شده نیز از طریق کانال شبنا نیوز و آیدی ثبت نام در اختیارتان قرار میگیرد اما لزومی ندارد که دقیقا به همان شکل تقسیم بندی کنید و شما در نحوه چیدمان تحلیل و بررسی هایتان آزاد هستید.

در انتها حتما نام نویسندگان، نام دانشگاه و منابع خود را ذکر کنید.

قالب پوستر علاوه بر word به صورت عکس نیز قرار داده شده بنابراین می توانید جهت تنظیم آن از نرم افزار فتوشاپ نیز استفاده کنید.

در انتها حتما نقاط ضعف و قوت، نظرات و پیشنهاداتتان را ذکر کنید و ایده ای برای بهبود تدریس ارائه دهید.

نحوه داوری پروژه ها:

تذکر: بررسی تغییرات کتب وارائه نظرات از جانب شخص ارائه دهنده باشد و هر گونه کپی و الگو برداری از اینترنت منجر به عدم ارزیابی پروژه خواهد شد.

- توجه به موارد زیر در پروژه دانشجویی الزامی می باشد:
- توجه به نحوه سازماندهی موضوعات درس
- توجه به بعد هنر و گرافیک اعمال شده
- بررسی ابعاد اجتماعی مطلب مانند معرفی مشاغل
- توجه به مسئله ها و مثال های تفکر آمیز و چگونگی آنها
- توجه به مثال های خلاقانه و چگونگی آنها
- بررسی موضوع مطرح شده از بعد تفکر انتقادی
- توجه به این نکته که تا چه اندازه می توان در آموزش آن مبحث از نرم افزار های مرتبط استفاده نمود.

برخی نکات:

۱. دانشجویانی که میخواهند بدون ارائه پروژه در همایش شرکت کنند، می بایست به صورت انفرادی ثبت نام کنند، و ثبت نام گروهی تنها در صورت ارسال پروژه است.

۲. پس از طی فرایند ثبت نام برای هر فرد بلیت ورودی صادر می گردد.

۳. این همایش در سطح استان تهران برگزار می گردد و از دانشجویان گروه ریاضی دانشگاه شهید رجایی، مرکز شهید بهشتی و پردیس شهید مفتاح شهر ری دعوت به عمل آمده است.

۴. اگرچه این همایش ویژه دانشجویان است اما حضور معلمان ریاضی با توجه به ظرفیت بلامانع می باشد.

۰۹۹۰۷۳۱۸۵۴۰



@Shabna_news

خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر و پل کالج -

برج ست شهید سعید

دانشگاه فرهنگیان مرکز آموزش عالی شهید شرافت تهران



زمان ارسال پروژه های دانشجویی: ۹ دی ۹۶

پروژه های خود را به ایمیل یا آیدی تلگرام همایش بفرستید.