



دانشگاه ملی مهارت واحد استان خراسان رضوی

آموزشکده کشاورزی نیشابور

شیوه نامه اولین دوره مسابقات علمی - مهارتی

دانشجویان رشته های کشاورزی

آموزشکده کشاورزی نیشابور

تهیه و تدوین: معاونت آموزشی

بهار ۱۴۰۴

مقدمه:

در راستای ارتقای سطح کیفی آموزش‌های علمی و عملی دانشجویان دانشکده کشاورزی نیشابور، ارزیابی کیفیت ارائه آموزش‌های تخصصی (نظری و کارگاهی)، ایجاد انگیزه و رقابت سالم بین دانشجویان و شناسایی استعدادها برتر، این دانشکده با الهام از تجربیات موفق مسابقات ملی مهارت و با بهره‌گیری از ساختار مسابقات علمی - عملی دانشکده‌های ملی مهارت کشور، اقدام به برگزاری مسابقات علمی - مهارتی در رشته‌های مختلف کشاورزی بر اساس این شیوه نامه می‌نماید.

اهداف:

۱. توانمندسازی و مشارکت دانشجویان در سطوح مختلف علمی و مهارتی.
۲. ارتقای سطح مهارت‌های تخصصی دانشجویان در رشته‌های مختلف کشاورزی بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی.
۳. ایجاد فرصتی برای تبادل دانش، تجربه و نوآوری بین دانشجویان و اساتید.
۴. شناسایی دانشجویان مستعد و برتر در هر رشته و حمایت از آنها جهت شرکت در مسابقات بالاتر و ورود به بازار کار.
۵. ایجاد انگیزه برای یادگیری عمیق‌تر و کاربردی‌تر علوم کشاورزی و توسعه فرهنگ مهارت‌آموزی.
۶. معرفی توانمندی‌های دانشجویان و دانشکده به مراکز مرتبط صنعتی، کشاورزی و بازار کار.
۷. سنجش میزان اثربخشی آموزش‌های ارائه شده در دانشکده و شناسایی نقاط قوت و ضعف برنامه‌های آموزشی.
۸. تقویت روحیه کار تیمی، مسئولیت‌پذیری، مدیریت زمان و رعایت اصول ایمنی در محیط کار.

ضرورت:

۱. رشد و شکوفایی استعدادها و خلاقیت دانشجویان.
۲. ایجاد نگرش مثبت برای دانشجویان نسبت به انجام فعالیت‌های علمی و مهارتی.
۳. تقویت شوق یادگیری و یاددهی برای تعالی دانشجویان و اساتید.
۴. ایجاد و احیاء تفکر رقابت سالم برای افزایش سطح توانایی‌های علمی و عملی دانشجویان.
۵. شناسایی نقاط قوت و ضعف دانشجویان به منظور بهبود شایستگی‌های غیرحرفه‌ای در آنان.
۶. توسعه فرهنگ فراگیری علم توأم با عمل برای دانشجویان کشور.

سازماندهی و ارکان اجرایی:

به منظور برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر اجرای مطلوب مسابقات در سطح آموزشکده، ستاد مسابقات علمی و مهارتی با ترکیب اعضای و شرح وظایف به شرح ذیل تشکیل و فعالیت می‌نماید:

کمیته اجرایی:

- رئیس آموزشکده: رئیس کمیته
- معاون آموزشی: قائم مقام کمیته

- مدیرگروه های آموزشی : عضو
- رئیس اداره آموزش : عضو
- کارشناس اداره آموزش : عضو
- مسئول امور عمومی و پشتیبانی : عضو
- کارشناس روابط عمومی: مسئول واحد اطلاع رسانی
- یک نفر از اساتید مجرب هر گروه آزمایشی : عضو
- افراد صاحب نظر و تخصصی به تشخیص رئیس کمیته : عضو مدعو
- مسئول حراست: حفاظت آزمون

شرح وظایف :

- نظارت بر اجرای صحیح فرآیند مسابقات در هر گروه آزمایشی.
- تشکیل هیات داوران در هر گروه تخصصی .
- تامین اعتبارات لازم برای برگزاری مسابقات.
- تبلیغات و اطلاع رسانی در سطح آموزشکده و استان.
- تقدیر از منتخبین نهایی در مراسم اختتامیه.
- تحلیل و ارائه گزارش نهایی مسابقات در مراسم اختتامیه و رئیس واحد استانی دانشگاه.

کمیته‌های تخصصی رشته‌ها:

○ اعضای کمیته :

سرگروه‌های آموزشی مربوطه، اساتید متخصص و مجرب در هر رشته (حداقل ۳ نفر).

○ وظایف:

- تدوین شرح وظایف و استانداردهای آزمون‌های تئوری و مهارتی بر اساس سرفصل‌های مصوب و استانداردهای ملی مهارت.
- تهیه سوالات تئوری با سطوح دشواری متناسب با مقاطع تحصیلی شرکت‌کنندگان.
- طراحی سناریوهای مهارتی مرتبط با مهارت‌های تخصصی هر رشته.
- تعیین منابع دقیق آزمون‌های تئوری و مهارتی و اطلاع‌رسانی به شرکت‌کنندگان.
- تعیین معیارهای ارزیابی کمی و کیفی عملکرد شرکت‌کنندگان در هر دو بخش.
- برگزاری جلسات هماهنگی و کارگاه‌های آموزشی برای آشنایی شرکت‌کنندگان با نحوه برگزاری مسابقات (در صورت لزوم).
- پیشنهاد اعضای هیات داوران برای رشته مربوطه.

○ هیات داوران:

اساتید متخصص و مجرب دانشکده و در صورت لزوم متخصصین خارج از دانشگاه (با حداقل مدرک کارشناسی ارشد و سابقه کار مرتبط). تعداد داوران برای هر رشته حداقل ۳ نفر خواهد بود.

○ وظایف:

ارزیابی عملکرد شرکت کنندگان در آزمون‌های مهارتی بر اساس معیارهای مصوب کمیته تخصصی، ثبت دقیق نمرات و ارائه بازخورد سازنده .

○ گروه های آزمایشی:

- گروه علوم دام و طیور
- گروه دامپزشکی
- گروه علوم گیاهی (باغبانی - گیاهان دارویی (دارای بسته تخصصی) - تولیدات گیاهی)
- گروه گیاهپزشکی
- گروه صنایع غذایی
- گروه ماشین های کشاورزی

شرایط شرکت کنندگان:

- کلیه دانشجویان فعال آموزشده کشاورزی نیشابور در دوره‌های کاردانی و کارشناسی که در نیمسال جاری در رشته‌های مورد مسابقه مشغول به تحصیل می‌باشند، می‌توانند در این مسابقات شرکت کنند.
- هر دانشجو مجاز به شرکت در مسابقات مربوط به رشته تحصیلی اصلی خود می‌باشد.
- ثبت نام برای شرکت در مسابقات به صورت الکترونیکی و رایگان از طریق فرم ثبت نام در وبسایت دانشکده به آدرس <https://yun.ir/ha2csf> و در بازه زمانی ۲۰ فروردین الی ۷ اردیبهشت ۱۴۰۴ انجام خواهد شد.
- ارائه تصویر کارت دانشجویی در هنگام ورود به جلسه آزمون الزامی است.
- شرکت کنندگان متعهد به رعایت کلیه قوانین و مقررات این آیین نامه و دستورالعمل‌های صادره از سوی کمیته برگزاری مسابقات می‌باشند.
- در صورت انصراف از شرکت در مسابقات، دانشجو موظف است مراتب را کتباً به دبیرخانه مسابقات اطلاع دهد.

مراحل و نحوه برگزاری مسابقات:

❖ بخش علمی :

- آزمون تئوری به صورت کتبی و در قالب سوالات چند گزینه‌ای و بدون نمره منفی خواهد بود.
- محتوای سوالات تئوری بر اساس سرفصل‌های دروس تخصصی اجباری و اختیاری مرتبط با هر رشته در مقاطع کاردانی و کارشناسی و با تأکید بر مفاهیم اساسی و کاربردی خواهد بود.
- زمان برگزاری آزمون تئوری برای هر رشته از ساعت ۹ صبح الی ۱۱:۳۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۵ خواهد بود.
- محل برگزاری آزمون تئوری در ساختمان آموزشی دانشکده خواهد بود.
- همراه داشتن کارت دانشجویی و مداد، پاک‌کن و خودکار در جلسه آزمون تئوری الزامی است.

- استفاده از هرگونه جزوه، کتاب، ماشین حساب غیر ساده و تلفن همراه در جلسه آزمون تئوری ممنوع است و در صورت مشاهده، تخلف محسوب شده و منجر به حذف شرکت کننده خواهد شد.

❖ بخش مهارتی:

- آزمون مهارتی به صورت انجام یک یا چند فعالیت عملی تخصصی و مرتبط با مهارت‌های کلیدی هر رشته برگزار خواهد شد.
- زمان برگزاری آزمون مهارتی برای هر رشته از ساعت ۸ الی ۱۴ روز چهارشنبه مورخه ۱۴۰۴/۰۳/۰۷ خواهد بود.
- محل برگزاری آزمون مهارتی در کارگاه‌ها، آزمایشگاه‌ها، مزارع آموزشی، گلخانه و دامداری خواهد بود.
- شرکت‌کنندگان موظف به استفاده از وسایل ایمنی شخصی (PPE) که توسط دانشکده در اختیار آن‌ها قرار می‌گیرد و یا وسایل ایمنی استاندارد شخصی خود (در صورت تأیید کمیته تخصصی) در طول آزمون مهارتی می‌باشند.
- تجهیزات و مواد مورد نیاز برای انجام آزمون مهارتی توسط دانشکده تأمین خواهد شد.
- عملکرد شرکت‌کنندگان در آزمون مهارتی بر اساس فرم ارزیابی عملکرد که توسط کمیته تخصصی هر رشته طراحی شده و شامل معیارهای کمی و کیفی مشخصی است، مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

ارزیابی و داوری:

❖ بخش علمی:

- پاسخ‌های صحیح به سوالات علمی بر اساس کلید پاسخ ارائه شده توسط کمیته تخصصی ارزیابی و نمره‌دهی خواهند شد.

❖ بخش مهارتی:

- عملکرد شرکت‌کنندگان در آزمون‌های مهارتی بر اساس معیارهای ارزیابی که توسط کمیته تخصصی هر رشته تعیین شده است، توسط هیات داوران ارزیابی خواهد شد. این معیارها می‌تواند شامل موارد زیر و موارد اختصاصی هر رشته باشد:
 - دقت و صحت انجام کار.
 - سرعت و مهارت در انجام وظایف.
 - رعایت اصول ایمنی و بهداشت محیط کار.
 - استفاده صحیح و کارآمد از ابزار، تجهیزات و مواد.
 - کیفیت نهایی کار و محصول تولید شده.
 - توانایی حل مسئله و تصمیم‌گیری در شرایط عملی.
 - رعایت دستورالعمل‌ها و استانداردهای مربوطه.
 - کار تیمی و همکاری (در صورت وجود آزمون‌های گروهی).
 - ارائه گزارش کار و مستندسازی نتایج (در صورت لزوم).
- وزن نمرات بخش علمی و مهارتی در تعیین رتبه نهایی هر شرکت‌کننده به شرح زیر تعیین می‌گردد:

بخش علمی (تئوری)	بخش مهارتی (عملی)
۳۰ درصد	۷۰ درصد

✓ تصمیمات هیات داوران در خصوص ارزیابی عملکرد شرکت کنندگان در بخش مهارتی نهایی بوده و غیرقابل اعتراض خواهد بود، مگر در موارد اثبات تخلف در فرآیند داوری که در این صورت، شرکت کننده می تواند حداکثر تا ۲۴ ساعت پس از برگزاری آزمون مهارتی درخواست کتبی خود را به دبیرخانه مسابقات ارائه نماید تا توسط کمیته برگزاری مسابقات بررسی گردد.

جوایز و تقدیر:

- ❖ به نفرات برتر در هر رشته (نفرات اول تا سوم) جوایز نفیس شامل آتعیین نوع جوایز: کارت هدیه، بن خرید کتاب، لوازم تخصصی مربوط به رشته، لوح تقدیر، تندیس و غیره] اهدا خواهد شد.
- ❖ امکان معرفی نفرات برتر به مسابقات ملی مهارت یا سایر رویدادهای مرتبط (در صورت وجود) فراهم می گردد.

تقویم زمانی مسابقات:

ردیف	شرح فرآیند	زمان	توضیحات
۱	ثبت نام الکترونیکی متقاضیان شرکت در مسابقات	۲۰ لغایت ۲۷ فروردین ۱۴۰۴	https://yun.ir/ha2csf
۲	جلسه توجیهی شرکت کنندگان	۹ اردیبهشت ۱۴۰۴	اعلام جزئیات آزمون
۳	برگزاری آزمون تئوری	۵ خرداد ۱۴۰۴	
۴	اعلام راه یافتگان به آزمون مهارتی	۶ خرداد ۱۴۰۴	از طریق وب سایت دانشکده
۵	برگزاری آزمون مهارتی	۷ خرداد ۱۴۰۴	
۶	بررسی درخواست های تجدیدنظر آزمون مهارتی	۸ خرداد ۱۴۰۴	
۷	اختتامیه و اعلام نتایج مسابقات علمی - مهارتی	۱۱ خرداد ۱۴۰۴	

جدول مباحث و دروس اولین مسابقات علمی مهارتی دانشکده کشاورزی نیشابور

بخش مهارتی (۷۰ نمره)		بخش علمی (۳۰ نمره)		گروه	ردیف
نمره	نام درس	نمره	نام درس		
۱۲	تشخیص آفات زراعی و صیفی	۵	آفات صیفی	گیاهپزشکی	۱
۱۲	تشخیص آفات باغی	۵	نماتود شناسی		
۱۲	تشخیص بیماری های زراعی و صیفی	۵	آفات و بیماری های گیاهی		
۱۲	تشخیص بیماری های باغی	۵	حشره شناسی		
۱۲	جدا سازی نماتد	۵	قارچ شناسی و بیماری های گیاهی		
۱۰	ارائه گزارش علمی آفات و بیماری ها به زبان انگلیسی	۵	زبان تخصصی		
۱۱	شناسایی ظاهری و حسی گیاهان دارویی و معطر و تهیه نمونه های هر بار بومی	۵	شناخت گیاهان دارویی معطر	گیاهان دارویی (سوالات اختصاصی)	۲
۱۲	انجام روش های خشک کردن و عصاره گیری (با حلال و بخار آب) از گیاهان.	۵	فراوری و استحصال گیاهان دارویی		
۱۲	ارزیابی کیفیت، بسته بندی مناسب و آشنایی با اصول عرضه محصولات.	۵	درجه بندی، بسته بندی و بازاریابی گیاهان دارویی		
۱۱	کار کردن و نگهداری مقدماتی دستگاه های رایج استحصال	۵	دستگاه های استحصال گیاهان دارویی و معطر		
۱۲	انجام مراحل کاشت، مراقبت، برداشت و تخمین عملکرد گیاهان.	۵	کاشت، داشت و برداشت و بهره برداری		
۱۲	ارائه مبحث تخصصی گیاهان دارویی به زبان انگلیسی به صورت روان و در مدت ۵ دقیقه (در قالب ۳۰۰ کلمه)	۵	زبان تخصصی گیاهان دارویی		
۱۰	نحوه تکثیر سبزیجات	۵	سبزیکاری	علوم گیاهی	۳
۱۰	نحوه تکثیر گیاهان باغی	۵	ازدیاد نباتات		
۱۷	اجرای انواع پیوند و کو پیوند	۵	میوه کاری		
۱۳	اجرای هرس سبز	۵	گلکاری		
۱۰	آزمایش و تحلیل خاک باغات و مزارع	۵	خاکشناسی		
۱۰	ارائه گزارش یک متن تخصصی تولیدات گیاهی به زبان انگلیسی	۵	زبان تخصصی		
۱۰	انجام آزمون های اصلی روغن	۶	تکنولوژی روغن	صنایع غذایی	۴
۱۰	انجام آزمون های پایه و اصلی شیر و لبنیات	۶	صنایع شیر		
۲۰	تولید یک یا چند فرآورده لبنی	۷	اصول نگهداری مواد غذایی		
۵	تولید یک یا چند فرآورده غذایی مانند انواع فرآورده های گوشتی یا کیک و شیرینی و ترشی و نان و شکلات و یا بیسکویت و غیره	۵	زبان فنی		
۲۵	طراحی و ساخت ساده و یا ماکت یک دستگاه - طراحی و ساخت ابزار نمونه برداری در لبنیات و غلات و رب و کنسرو حبوبات و خشکبار و روغن - طراحی خشک کن سبزی و یا خشکبار - طراحی بلانچر در سبزیجات - یا طراحی خلاقانه بسته بندی فرآورده های غذایی	۶	Final meat science		

۱۲	شناخت بیماری‌ها و تزیقات	۵	بیماری‌های دام	علوم دام و طیور	۵
۱۳	شناخت مواد خوراکی	۵	تغذیه دام و طیور		
۱۵	تلقیح مصنوعی	۵	فیزیولوژی تولید مثل		
۱۰	ارزیابی تیپ	۵	پرورش گاو شیری		
۱۰	کانالوگ خوانی	۵	ژنتیک و اصلاح نژاد		
۱۰	ارائه یک متن تخصصی در حوزه علوم دام (۵ دقیقه)	۵	زبان تخصصی		
۲۰	انجام کشت میکروبی	۶	میکروبیولوژی	دامپزشکی	۶
۱۰	انجام کشت قارچی	۶	کلینیکال پاتولوژی		
۲۰	انجام تست آنتی بیوگرام	۶	تجزیه و آنالیز خوراک دام و طیور		
۱۰	نحوه صحیح خواندن تست آنتی بیوگرام	۶	بیماری‌های نشخوار کنندگان		
۱۰	ارائه متن تخصصی در حوزه دامپزشکی (۵ دقیقه)	۶	زبان تخصصی		
۱۰	عصاره گیری یک گیاه دارویی و یا کار با یکی از ماشین‌های صنایع غذایی	۵	ماشین‌های صنایع غذایی	ماشین‌های کشاورزی	۷
۱۵	اندازه گیری پارامتر دمای محیطی با استفاده از حسگرهای دما	۵	الکترونیک کاربردی در ماشین‌های کشاورزی		
۱۰	باز و بست سیستم انتقال قدرت چاله کن پشت تراکتوری	۵	نیرو محرکه (واحد تولید توان) و انتقال توان		
۱۰	طراحی دیسک هرس بشقابی در محیط نرم افزار	۵	طراحی به کمک نرم افزار		
۱۵	شخم زدن زمین کشاورزی با استفاده از گاوآهن برگردان دار	۵	ماشین‌های کشاورزی		
۱۰	ارائه مبحث تخصصی مکانیک بیوسیستم در مدت ۵ دقیقه (در قالب یک پاراگراف)	۵	زبان تخصصی ماشین‌های کشاورزی		