

شیوه نامه اجرایی ارزشیابی دروس عملی

شماره: DUAST-1

بازنگری: 0

هدف	آشنایی با فرآیند ارزشیابی پایانی دروس عملی
مسئول اجرا	کارشناس مسئول برنامه ریزی درسی و امتحانات مرکز
فرم های مرتبط	کاربرگ ۲۳۵ و کاربرگ ثبت نتایج ارزیابی
صاحب سند	معاونت آموزشی مرکز
مراجع	بخشنامه شماره ----- مورخ ----- واحد استانی / سازمان مرکزی

مقدمه :

دانشگاه علمی کاربردی با تاکید بر اجرای صحیح دروس عملی و مهارت آموزشی تاکید می نماید بر ارزشیابی پایانی دروس عملی دارد این شیوه نامه قصد دارد یک روش مشترک برای ارزشیابی دروس عملی در مرکز طراحی و اجرا نماید تا کیفیت آموزشی در این دروس ارتقاء یابد .

تعاریف

دانشگاه : سازمان مرکزی دانشگاه جامع علمی کاربردی

واحد استانی : واحد استانی تهران شرق

مرکز : مرکز علمی کاربردی شرکت آسانسور سازی دماوند

درس عملی : دروس کارگاهی / آزمایشگاهی / عملی

شیوه نامه اجرایی ارزشیابی دروس عملی

شماره: DUAST-1

بازنگری: 0

نحوه طراحی و تکثیر سئوالات :

- ۱- منبع طراحی سئوالات : مطابق آزمایش ها / کار عملی مندرج در دستور کار آزمایشگاهی / کارگاهی چهار تیپ سوال مختلف برای آزمون عملی طراحی شود (A-B-C-D) ، سوال در این بخش می تواند از بین آزمایش ها و کار عملی مندرج در دستور کار انتخاب شود . برای هر دانشجو به صورت رندوم / انتخابی از یکی از تیپ های سوال استفاده می شود .

لینک دسترسی به شیوه نامه طراحی سئوالات

<https://damavand-edu.ir/document/share/195/bafda1e2-5597-487b-b1f3-78251fe4aa95>

- ۲- کاربرگ سئوالات آزمون عملی : کاربرگ سئوالات درس خود را از هم آوا دریافت و سئوالات عملی را در کاربرگ تایپ نمایید

شماره :
تاریخ :
پیوست :



مرکز آموزش علمی - کاربردی شرکت آسانسورسازی دماوند

کاربرگ سئوالات امتحانی (۲۳۵)



نام و نام خانوادگی مدرس: XXXXXX

نام درس: XXXXXX

کد درس: ۲۲۵۱۱۴

واحد نظری: ۰

واحد عملی: ۱

تاریخ: ۲۷/۱۰/۱۴۰۳

ساعت: ۱۰:۳۰

مدت زمان امتحان: ۶۰

نیمسال تحصیلی: نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

وسایل مجاز برای استفاده دانشجو: کتاب باز ☐ کتاب بسته ☐ ماشین حساب ☐

نوع آزمون: تستی ☐ تشریحی ☐

شکل شماره ۱: فایل Word کاربرگ سئوالات امتحانی - سامانه هم آوا - قبل از اصلاح برای آزمون عملی

- ۳- اصلاح سربرگ آزمون عملی : قبل از ارسال سئوالات ، عنوان و تاریخ و موارد مشخص شده در شکل شماره ۲ را روی سربرگ کاربرگ اصلاح نمایید

شماره:
تاریخ:
پیوست:



مرکز آموزش علمی - کاربردی شرکت آسانسورسازی دماوند

کاربرگ سوالات امتحانی (۲۳۵) - آزمون عملی



نام و نام خانوادگی مدرس: XXXXXX

نام درس: XXXXXX

کد درس: ۲۳۵۱۱۴

واحد نظری: ۱

واحد عملی: ۱

ساعت: ۱۳

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵

نیمسال تحصیلی: نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مدت زمان امتحان: هر دانشجو ۵ دقیقه

وسایل مجاز برای استفاده دانشجو: ابزار و تجهیزات کارگاهی

نوع آزمون عملی - تیپ A

شکل شماره ۲: اصلاحات مورد نظر روی کاربرگ برای آزمون عملی

۴- ارسال سئوالات: سئوالات را در زمان تعیین شده در سامانه قرنطینه آزمون بارگزاری نمایید تا پس از بررسی و تایید تکثیر و در زمان آزمون در اختیار شما قرار گیرد.

- سئوالات حتما باید در سامانه قرنطینه آزمون بارگزاری شود.
- از تحویل سؤال به هریک از عوامل مرکز تحت هر عنوان جدا خوداری نمایید.
- سؤال باید در فرمت تعیین شده و با رعایت نکات قید شده در سامانه و این شیوه نامه تهیه شود.

لینک دسترسی به سامانه قرنطینه آزمون

<https://damavand-uast.ac.ir/form/view.php?id=22735>

۵- برگزاری آزمون: برگزاری آزمون با حضور نماینده دایره امتحانات و پس از احراز هویت و دریافت امضا از دانشجویان انجام خواهد شد. لذا از پذیرش و اخذ آزمون از دانشجوی متاخر قبل از احراز هویت و دریافت امضا جدا خوداری نمایید. نمره اینگونه موارد قابل قبول نخواهد بود.

شیوه نامه اجرایی ارزشیابی دروس عملی

شماره: DUAST-1

بازنگری: 0

فرم ثبت نمرات ارزیابی بخش عملی دروس کارگاهی / آزمایشگاهی

تاریخ آزمون عملی -----

ر د ی ف	نام و نام خانوادگی دانشجو	شماره دانشجویی	تیب سؤال				نمرات			
			A	B	C	D	فرآیند	ابزار	ایمنی	اجرا
							۲	۱	۱	۸
	نام و امضای ارزیاب	نام و امضای ناظر امتحانات	نام و امضای معاون آموزشی							

فرم ثبت نتایج آزمون عملی دروس کارگاهی و آزمایشگاهی

لینک فرم ثبت: <https://damavand-edu.ir/document/share/206/cfe8aa3d-3bd8-468a-9f21-437874195c4b>

۶- شرکت در هر دو بخش آزمون: حتما به دانشجویان خود تذکر دهید در هر دو بخش آزمون تئوری (۸) و عملی (۱۲) شرکت نمایند، غیبت در هر یک از این دو آزمون منجر به درج نمره " صفر " خواهد شد. آزمون های عملی فقط در دو هفته ۱۵ و ۱۶ آموزشی برگزار می گردد. پس از آن برای دانشجوی غایب، غیبت در آزمون منظور خواهد شد. لذا در صورتیکه دانشجو در هفته ۱۵ غایب بود می تواند با صلاح دید استاد در هفته ۱۶ در آزمون شرکت نماید. پس از آغاز امتحانات پایانترم تئوری، دیگر امکانی برای اخذ آزمون عملی وجود نخواهد داشت. از ارجاع دانشجو به آموزش جدا خود داری نمایید.

۷- ارزشیابی: موضوع ماده ۲۰ و ماده ۲۲ و تبصره ذیل آیین نامه آموزشی وزارت علوم ارزشیابی دروس عملی از دو بخش تئوری و عملی تشکیل می شود. تدریس و طراحی سؤال در هر دو بخش باید مطابق سرفصل مصوب دروس باشد. از لینک زیر می توانید سر فصل دروس خود را دانلود نمایید:

<https://damavand-uast.ac.ir/%d8%b3%d8%a7%d9%85%d8%a7%d9%86%d9%87-%d9%87%d8%a7%db%8c-%d9%85%d8%af%d8%b1%d8%b3%d8%a7%d9%86>

شیوه نامه اجرایی ارزشیابی دروس عملی

شماره: DUAST-1

بازنگری: 0

الف- ارزشیابی بخش تئوری: مطابق رویه معمول برای دروس تئوری و در بازه امتحانات کتبی (هفته ۱۷ و ۱۸ آموزشی) انجام می پذیرد. نمره این بخش بشرح ذیل تخصیص می یابد. آزمون تئوری مطابق سرفصل و با تمرکز روی مفاهیم نظری کاربردی در آزمایش / کار با عنوان "آشنایی" انجام می پذیرد. سقف نمره این بخش حداکثر ۸ نمره می باشد - موضوع تبصره ۲ و ۳ ماده ۲۲-۴ این نامه آموزشی.

ردیف	شاخص	بارم
۱	حضور در کلاس	۱
۲	ارائه گزارش کار - تکلیف و ..	۲
۳	آزمون کتبی پایانی	۵
۴	جمع کل	۸ نمره

ب- ارزشیابی عملی: ارزشیابی بخش عملی بر اساس سرفصل درسی و مهارت های قید شده علی الخصوص با عنوان "شناخت و توانایی" و مطابق جدول ذیل صورت می پذیرد

نام درس: آزمایشگاه الکترونیک عمومی			
Course Title:		نوع درس (پایه/اصلی/تخصصی):	اصلی
بیش نیاز:		هم نیاز:	الکترونیک عمومی
الف: هدف درس: (حداقل ۲ هدف قابل سنجش و اندازه گیری)		۱- آشنایی با مدارات الکترونیکی و پردها و نحوه ساخت آنها	
ب: سرفصل آموزشی (رئوس مطالب و ریز محتوا)		۲- مهارت کار با تجهیزات اندازه گیری الکترونیکی	
زمان آموزش (ساعت)	ریز محتوای آموزشی سرفصل	مجموع کلی و رتوس مطالب سرفصل	نظری
عملی	نظری	مقدمه و معرفی	۶
۶	۱- نقشه های الکترونیکی، ترسیم، شابلون های الکترونیکی ۲- معرفی و آنالیز المانهای طراحی نقشه های الکترونیکی ۳- معرفی یک شبیه ساز کامپیوتری مناسب		
۶	۱- طریقه ی ساخت و طراحی مدار چاپی، روش انتقال نقشه مدار چاپی روی فیبره نصب قطعات الکترونیکی بر روی مدار ۲- کار با شبیه ساز کامپیوتری طراحی مدارات چاپی	طراحی مدار	
۶	۱- آشنایی با المان های مداری نظیر مقاومت، آی سی، خازن ۲- آشنایی با المانهای الکترونیکی نظیر دیود، ترانزیستور	آشنایی با المانها	
۶	۱- توانایی اندازه گیری و کنترل مدار با ابزار اندازه گیری اسکوپ، مولتی متر	اندازه گیری	

شیوه نامه اجرایی ارزشیابی دروس عملی

شماره: DUAUST-1

بازنگری: 0

شکل ۳- تصویر سرفصل یک درس آزمایشگاهی

تعاریف سطوح مهارت

- **ضعیف:** به دانشجویی گفته می شود مهارت لازم در درس را کسب نکرده و توانایی انجام کار را ندارد.
- **متوسط:** به دانشجویی گفته می شود که دانش لازم را تا حدودی کسب کرده ولی در انجام کار نیاز به کمک استاد و تمرین بیشتر دارد.
- **خوب:** به دانشجویی گفته می شود که دانش و مهارت لازم را در حد مناسب کسب کرده و برای انجام کار به تنهایی و تحت نظارت استاد دارد.
- **عالی:** به دانشجویی گفته می شود که با تجربه قبلی، دانش و مهارت لازم برای انجام کار به تنهایی و با کیفیت مناسب را دارد.

روش ارزشیابی عملی: روش اجرای ارزیابی بخش عملی در قالب جدول زیر می باشد

جدول ارزشیابی کار عملی						
ردیف	شاخص	روش سنجش دانشجو	نمره آزمون عملی			
			ضعیف	متوسط	خوب	عالی
۱	فرآیند انجام کار	فرآیند را به ترتیب انجام مراحل توضیح دهد	۰.۵	۱	۱.۵	۲
۲	انتخاب ابزار / مدارک	ابزار / مدارک / فرمول های مورد نیاز را به درستی انتخاب کند	۰.۲۵	۰.۵	۰.۷۵	۱
۳	نکات ایمنی و حفاظت	نکات مهم ایمنی و حفاظت کار را حین انجام کار به انجام دهد	۰.۲۵	۰.۵	۰.۷۵	۱
۴	مهارت در انجام کار	با دقت و سرعت آزمایش / کار عملی را به صورت کامل انجام دهد	۲	۴	۶	۸
۵	جمع کل نمره عملی		۱۲ دوازده			

شیوه نامه اجرایی ارزشیابی دروس عملی

شماره: DUAST-1

بازنگری: 0

کاربرگ حضور و غیاب آزمون عملی

 جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری		 دانشگاه جامع علمی کاربردی	
صفحه ۱ تاریخ: _____ پیوست: _____			
مرکز آموزش علمی - کاربردی شرکت آسانسورسازی دماوند تفکیک بر اساس محل اجرا: سالن اجتماعات			
حضور غیاب امتحان			
تیمسال: تیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۵/۰۵	
نام رشته: کاردانی فنی آسانسور و پله برقی			
نام و نام خانوادگی	شماره دانشجویی	شماره صندلی	نام درس
نام مدرس	تصویر	محل امضا	
۱. هادی پ	۳۲ ۴۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۲	کارگاه آسانسور سازی
۲. علی محمدی	۴۶ ۴۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	-	کارگاه آسانسور سازی

این کاربرگ در زمان برگزاری آزمون عملی درس توسط ناظر امتحانات از دانشجویان حاضر در کارگاه / آزمایشگاه و پس از احراز هویت امضا دریافت می شود.



در صورت غیبت دانشجو در هفته ۱۵ آموزشی، در صورت صلاحدید استاد برای اخذ آزمون عملی، غیبت دانشجو در کاربرگ ثبت نشده و در هفته ۱۶ آموزشی پس از حضور استاد و دانشجو امضا و سپس آزمون عملی دانشجوی جا مانده اخذ می گردد. تحت هیچ عنوان قبل از احراز هویت توسط ناظر امتحانات و امضای صورتجلسه، از انجام آزمون عملی جدا بپرهیزید.

کاربرگ صورتجلسه غایبین آزمون

شیوه نامه اجرایی ارزشیابی دروس عملی

شماره: DUAUST-1

بازنگری: 0

پس از اتمام آزمون عملی تمامی دانشجویان لیست کلاس (هفته ۱۶) در کار برگ حضور و غیاب برای دانشجویان غایب، "غیبت" ثبت و در صورتجلسه آزمون توسط استاد مربوطه اسامی غایبین ثبت و صورتجلسه به امضای مدرس، ناظر آزمون و کارشناس آموزش می رسد.

شماره ثبت: _____		نام و نام خانوادگی: _____		نام و نام خانوادگی: _____	
مرکز آموزش علمی - کاربردی شرکت آسانسورسازی دماوند					
صورت جلسه غائبین امتحان					
نیمسال: نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳ (۴۰۳۱)	نام درس: کارگاه نقشه کشی برق	تعداد کل لیست:			
رشته تحصیلی:	تاریخ امتحان: ۴/۱۱/۱۴۰۳	تعداد حاضرین:			
نظام آموزشی: ترمی / پودمانی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰	تعداد غائبین:			
نام مدرس: ه. ر.	ساعت پایان: ۱۲:۰۰				
اسامی غائبین جلسه					
ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره دانشجویی	ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره دانشجویی
۱			۶		
۲			۷		
۳			۸		
۴			۹		
۵			۱۰		



پس از امضای صورتجلسه، امکان اخذ آزمون عملی از دانشجوی غایب نیست، آموزش برای غایبین در سامانه هم آوا غیبت ثبت و نمره "صفر" درج خواهد شد. بدیهی است دانشجوی حتی در صورت حضور در آزمون بخش تئوری درس، باز هم با نمره "صفر" خواهد افتاد.



- ۱- کار برگ حضور و غیاب آزمون
- ۲- کار برگ صورتجلسه غایبین آزمون عملی
- ۳- یک نسخه سؤال بخش عملی
- ۴- فرم ثبت نمرات ارزشیابی مهارتی
- ۵- مستندات مشابه برای آزمون بخش کتبی درس (ردیف ۱-۲-۳- لیست نمرات قطعی) جز لاینفک گواهی انجام کار مدرس برای بخش مالی مرکز و پرداخت حق الزحمه خواهد بود.

پایان - ۱۴۰۳۱۰۰۵