

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت  
دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

## استاندارد شایستگی

# مقاله نویسی حرفه‌ای

گروه شغلی

خدمات آموزشی

کد ملی شایستگی

۲	۶	۴	۱	۴	۰	۴	۹	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۳/۳۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

کد ملی شناسایی شایستگی: ۲۶۴۱۴۰۴۹۰۰۰۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: خدمات آموزشی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه / تجربه کار
۱	رحیم عابدی	لیسانس	صنایع خودرو	عضو کانون عالی کارفرمایی ایران	۲۳ سال
۲	فریبرز شریفیان جزئی	دکتری	مهندسی مواد (بیومواد)	Editor-in-chief (مدیر مسوول نشریه) داور بین المللی مقالات ISI	۱۱ سال
۳	امیرحسین اسمعیل‌خانیاں	فوق لیسانس	مهندسی مواد (شناسایی و انتخاب مواد مهندسی)	مدیر اجرایی و ادیتور نشریه	۴ سال
۴	لیلا بذلی	دکتری	مهندسی مواد (بیومواد)	داور بین المللی مقالات	۴ سال
۵	ناهید مسلمی	دکتری	مدیریت دولتی (گرایش سیاستگذاری)	معاون پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت	۲۲ سال
۶	اصغر فیضی	دکتری	بیوتکنولوژی	مدیر کل دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی	۱۵ سال
۷	رامک فرح آبادی	فوق لیسانس	صنایع چوب و کاغذ	معاون برنامه ریزی درسی	۲۸ سال
۸	سید محسن جلالی	دکتری	مدیریت آموزشی	رئیس گروه تدوین استانداردهای آموزشی	۱۵ سال
۹	لیلا فرهادی راد	فوق لیسانس	برنامه ریزی آموزشی	رئیس گروه تدوین استانداردهای آموزشی	۱۵ سال
۱۰	احمد بدائقی	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی خدمات آموزشی	۲۱ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## شناسنامه استاندارد شایستگی

استاندارد شایستگی مقاله نویسی حرفه ای با کد ۲۶۴۱۴۰۴۹۰۰۰۰۰۱۱ با مشارکت خبرگان حرفه‌ای، صاحبان مشاغل، مربیان و کارشناسان برنامه‌ریزی درسی تدوین و در جلسه مورخ ۱۴۰۰/۳/۳۰ گروه شغلی خدمات آموزشی بررسی و به تصویب رسید و در سامانه ملی استاندارد مهارت بارگذاری گردید.

سوابق بازنگری و بروزرسانی

شماره ویرایش	تاریخ	توضیحات و تغییرات اعمال شده

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.  
از صاحبان نظران، متخصصان، صاحبان مشاغل و خبرگان حرفه‌ای دعوت بعمل می‌آید با ارسال نقطه نظرات اصلاحی خود، در انطباق بیشتر این استاندارد با نیازهای اکنون و آینده بازار کار، مشارکت نمایند.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۸۳۶۲۸

ایمیل: [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

سامانه ملی استاندارد مهارت: [rpc.irantvto.ir](http://rpc.irantvto.ir)



### تعاریف اصطلاحات بکار رفته در این استاندارد

**شایستگی:** توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد می‌باشد.

**کد:** مجموعه‌ای از اعداد برگرفته از سند بین‌المللی طبقه‌بندی مشاغل ISCO-2008 و شناسه‌های قراردادی است که به منظور شناسایی استانداردها تعیین می‌شود.

**حرفه:** مجموعه‌ای از چند شغل همگن که در یک گروه بزرگ دسته‌بندی شده، در مبانی و اصول مشترک بوده و در طبقه‌بندی شغل و حرف در یک سطح مهارت و تخصص قرار می‌گیرند.

**استاندارد شایستگی:** نقشه کاری شامل مولفه‌های شایستگی، استاندارد عملکرد و تجهیزات و ابزار مورد نیاز برای انجام کار در شغل و حرفه مورد نظر می‌باشد.

**شرح استاندارد:** بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل یا شایستگی از قبیل جایگاه، کارها، ارتباط با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز می‌باشد.

**مراحل کار:** مراحل کار از تجزیه و تحلیل حرفه، وظایف و تکالیف کاری نشأت گرفته و نشان‌دهنده مرحله یک کار عملی بوده و قابل اندازه‌گیری و مشاهده می‌باشد.

**استاندارد عملکرد:** سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. که شامل انجام کار با استفاده از تجهیزات، ابزار و مطابق با استانداردهای کاری ملی و بین‌المللی می‌باشد.

**اعتبار:** تعیین‌کننده ارزش آموزشی هر شایستگی است و هر واحد آن معادل ۳۰ ساعت آموزش می‌باشد.

**سطح مهارت:** نشان‌دهنده سطح مهارت مطابق ۴ سطح سند ISCO-2008 است.

**سطح ایسکد مورد نیاز:** نشان‌دهنده حداقل سطح آموزش مورد نیاز برای کار در سطح مهارت خاص مطابق با سند ISCO-2008 می‌باشد.

**مولفه‌های شایستگی:** شامل اجزای شایستگی دانش، مهارت و نگرش مورد نیاز برای انجام کار در شغل و حرفه مورد نظر می‌باشد.

**دانش:** حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی است که می‌تواند شامل علوم پایه، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

**مهارت:** حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی است که معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

**نگرش:** مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیرفنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

**ایمنی و بهداشت:** مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

**توجهات زیست محیطی:** ملاحظاتی است که در هر شغل باید رعایت شود تا کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

**تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی:** حداقل امکانات مورد نیاز برای اجرای آموزش مطابق استاندارد شایستگی است.



کد: ۲۶۴۱	عنوان حرفه: نویسندگان و مولفان
کد: ۲۶۴۱۴۰۴۹۰۰۰۰۱۱	عنوان استاندارد شایستگی: مقاله نویسی حرفه ای

### شرح استاندارد

این استاندارد شامل دانش، مهارت و نگرش لازم جهت انجام کار « مقاله نویسی حرفه ای » در محیطها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا بر اساس استانداردهای محیط کار و مراحل کاری زیر می‌باشد.

### مراحل کار

۱. انتخاب موضوع
۲. گردآوری اطلاعات داده
۳. نوشتن متن مقاله (نسخه اول)
۴. نوشتن متن نهایی مقاله
۵. ارسال مقاله برای مراجع ذیربط

### استاندارد عملکرد

مقاله نویسی حرفه ای با استفاده از منابع و ابزار معتبر بر اساس دستورالعمل های مقاله نویسی

### سطح مهارت شایستگی

سطح چهار (۴) مهارت

### سطح ایسکد مورد نیاز

کاردانی

### اعتبار

یک (۱) واحد : ۳۰ ساعت

ردیف	مراحل کار	مولفه های شایستگی
۱	انتخاب موضوع	دانش: - شرایط انتخاب موضوع - شاخص های انتخاب موضوع - کلیات موضوع - روش بررسی و نقد موضوع در مقاله علمی تخصصی
		مهارت: - بکارگیری اصطلاحات موضوع در مقاله نویسی حرفه‌ای - بررسی موضوع بر اساس شاخص ها - بررسی و نقد موضوع‌های تحقیق در پژوهش‌های انجام شده - انتخاب موضوع و تدوین عنوان
۲	گردآوری اطلاعات داده	دانش: - موتورهای جستجوی مقالات علمی تخصصی - روش یافتن مقالات تخصصی هر رشته - نحوه گردآوری اطلاعات و داده‌های مقاله - روش بررسی منابع در موضوع تخصصی و یادداشت برداری از منابع - روش های ارائه داده‌های پژوهش در مقاله علمی تخصصی - روش جمع آوری اطلاعات با استفاده از مجلات علمی و سایتهای علمی مرتبط - روش های تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش در مقاله علمی تخصصی
		مهارت: - کار با موتورهای جستجوی - جست و جوی اطلاعات بر اساس منابع پایه و اطلاعات زمینه ای - بررسی منابع اصلی و کلیدی برای محدود کردن موضوع و رویکرد مقاله - جمع آوری اطلاعات با استفاده از مجلات علمی و سایتهای علمی مرتبط - بررسی منابع در موضوع تخصصی و یادداشت برداری از منابع - تنظیم یادداشت ها با استفاده از طبقه بندی داده ها - مقایسه نتایج به دست آمده با مقالات منتشر شده در دنیا
۳	نوشتن متن مقاله (نسخه اول)	دانش: - روش تدوین مقدمه بر اساس موضوع، اهداف و مسائل مرتبط با تحقیق

مولفه های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> <li>- روش بیان مسئله تحقیق با در نظر گرفتن شبکه علیت، نحوه بروز ، عوامل دخیل و نحوه برخورد فعلی با مسئله موجود</li> <li>- روش تبیین اهداف مقاله</li> <li>- روش تبیین چارچوب و مبانی نظری تحقیق</li> <li>- روش تدوین پیشینه تحقیق در مقدمه مقالات علمی تخصصی</li> <li>- روش تعیین نوآوری در مقدمه مقالات علمی تخصصی</li> <li>- نحوه استفاده از روشهای پژوهش</li> <li>- قسمت‌های مختلف چکیده</li> <li>- روش تدوین چکیده مقاله علمی تخصصی</li> <li>- روش تبیین نمونه گیری بر اساس جامعه آماری، حجم نمونه و اجرای نمونه گیری</li> <li>- مقالات مروری</li> <li>- روش توصیف و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار</li> <li>- اخلاق استفاده از مواد (شکل، جدول ...) مقالات منتشر شده دنیا</li> <li>- روش یافتن سناریو مقالات مروری</li> <li>- نرم افزارهای مرجع‌دهی در متن</li> <li>- روش مشخص نمودن منابع مورد استفاده در مقاله</li> <li>- مراجع در سایت نشریات برخط</li> </ul>		
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تدوین مقدمه بر اساس موضوع، اهداف و مسائل مرتبط با تحقیق</li> <li>- بیان مسئله تحقیق با در نظر گرفتن شبکه علیت، نحوه بروز ، عوامل دخیل و نحوه برخورد فعلی با مسئله موجود</li> <li>- تبیین اهداف مقاله</li> <li>- تبیین چارچوب و مبانی نظری تحقیق</li> <li>- تدوین پیشینه تحقیق در مقدمه مقالات علمی تخصصی</li> <li>- تعیین نوآوری در مقدمه مقالات علمی تخصصی</li> <li>- استفاده از روشهای پژوهش پژوهش</li> <li>- تدوین چکیده مقاله علمی تخصصی</li> <li>- نمونه گیری بر اساس جامعه آماری، حجم نمونه و اجرای نمونه گیری</li> </ul>		

مولفه های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توصیف و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار</li> <li>- تعیین سناریو مقالات مروری</li> <li>- استفاده از نرم افزارهای مرجع دهی در متن</li> <li>- مشخص نمودن منابع مورد استفاده در مقاله</li> <li>- تدوین پیشینه تحقیق در مقدمه مقالات علمی تخصصی</li> <li>- تعیین نوآوری مقالات</li> <li>- بررسی و نقد مقدمه مقالات منتشر شده</li> <li>- تدوین بخش های مختلف چکیده</li> <li>- بکارگیری روش اخذ اجازه استفاده از مواد (شکل، جدول ...) مقالات منتشر شده دنیا</li> <li>- تعیین سناریو برای مقاله مروری</li> <li>- کار با نرم افزار به منظور وارد کردن مراجع در متن</li> <li>- پیدا کردن مراجع در سایت نشریات برخط</li> </ul>		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- روش ویرایش فنی متن مقاله بر اساس دستورالعمل</li> <li>- روش ویرایش خطاهای مربوط به نگارش ادبی بر اساس دستورالعمل</li> <li>- روش ویرایش غلط های املائی</li> <li>- روش ویرایش محتوایی مقاله</li> <li>- روش بکارگیری تکنیک های رفع سرقت علمی</li> <li>- مفهوم سرقت علمی و پرافریز (paraphrasing) حرفه‌ای</li> <li>- سایت های ارائه گزارش سرقت علمی</li> </ul>	نوشتن متن نهایی مقاله	۴
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ویرایش فنی متن مقاله بر اساس دستورالعمل</li> <li>- ویرایش خطاهای مربوط به نگارش ادبی بر اساس دستورالعمل</li> <li>- ویرایش غلط های املائی</li> <li>- ویرایش محتوایی مقاله</li> <li>- بکارگیری تکنیک های رفع سرقت علمی</li> <li>- برطرف کردن سرقت علمی متن مقاله تخصصی</li> <li>- بکارگیری تکنیک های رفع سرقت علمی</li> </ul>		



مولفه های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- سایت‌های معتبر یافتن ژورنال‌های تخصصی دارای اعتبار بالا</li> <li>- نحوه جستجوی نشریات معتبر و مقایسه آن‌ها با هم</li> <li>- تدوین و ارسال مقاله و فایل‌های مربوطه به نشریه</li> <li>- روش پیگیری و اصلاح مقالات ممیزی و داوری شده</li> </ul>	<p>ارسال مقاله برای مراجع ذیربط</p>	<p>۵</p>
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- یافتن نشریات تخصصی هر رشته</li> <li>- جستجوی نشریات معتبر و مقایسه آن‌ها با هم</li> <li>- ارسال مقاله از طریق سیستم داوری تخصصی مقالات</li> <li>- یافتن داوران پیشنهادی برای مقاله</li> <li>- پیگیری و اصلاح مقالات ممیزی و داوری شده</li> </ul>		

### نگرش

- به کار بردن صحیح اصطلاحات تخصصی مقاله نویسی
- نگارش موضوع به صورت صحیح و بر اساس پژوهش انجام شده
- نگارش چکیده مقاله استاندارد به صورت صحیح و جامع
- نگارش مقدمه مقاله استاندارد به صورت صحیح
- نگارش روش تحقیق مقاله علمی به صورت صحیح و متناسب با پژوهش انجام شده
- نگارش نتایج و بحث مقاله علمی به صورت صحیح و بر اساس پژوهش انجام شده
- بکارگیری موتورهای جستجوی مقالات به صورت صحیح و کاربردی و هدفمند
- بکارگیری نرم افزار رفرنس‌زنی مقالات به صورت صحیح
- تشخیص و تعیین دقیق میزان سرقت علمی مقاله تخصصی
- پیدا کردن نشریات معتبر و تخصصی هر رشته با توجه به موضوع و چکیده مقاله
- رعایت اخلاق حرفه ای
- صرفه جویی در مصرف کاغذ

### ایمنی و بهداشت

- رعایت اصول ارگونومی در هنگام مطالعه
- توجه به نکات ایمنی در هنگام گردآوری اطلاعات میدانی

### توجهات زیست محیطی

- مدیریت مصرف انرژی
- مدیریت صحیح پسماند

تجهیزات		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
Sc:16*2.4	پرده نمایش	۱
استاندارد	تخته وایت بورد	۲
استاندارد	تهویه مطبوع	۳
با کلیه ملزومات	جعبه کمک‌های اولیه	۴
با متعلقات CORE I7	رایانه	۵
استاندارد سازمان آتش نشانی	کپسول آتش نشانی	۶
مخابراتی	مودم VDSL	۷
استاندارد	میز و صندلی کارآموز	۸
استاندارد	میز و صندلی مربی	۹
DP:2000Lumens	ویدیو پروژکتور	۱۰

ابزار		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
آخرین نسخه	نرم افزار EndNote	۱
آخرین نسخه	نرم افزار میکروسافت آفیس	۲
آخرین نسخه	نرم افزار Adobe connect	۳

مواد مصرفی		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
استاندارد	لباس کار	۱
معمولی	عینک	۲
پلاستیکی	دستکش	۳
یکبار مصرف	ماسک	۴
رنگی	خودکار	۵
A4	کاغذ	۶

مواد مصرفی		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
وایت برد	ماژیک	۷
فومی	تخته پاک کن	۸