



سازمان ملی استاندارد ایران

صنایع کشور و

رشته های تحصیلی

مدیران کنترل

کیفیت

دفتر آموزش و ترویج استاندارد

۱۳۹۴



### مقدمه

از عمده‌ترین وظائف سازمان ملی استاندارد ایران توجه و نظارت بر کیفیت تولید محصول / خدمات در کشور می‌باشد. این وظیفه خطیر مطابق با قانون از طریق افراد متخصص مستقر در واحدها، تحت عنوان مدیر کنترل کیفیت صورت می‌پذیرد.

انتخاب و تعیین رشته‌های تحصیلی مدیران کنترل کیفیت در صنایع مختلف کشور، زمینه‌سازی مناسب در جهت ارتقاء بهره‌وری این متخصصین در امر صنعت می‌باشد که این مأموریت از طریق دفتر امور آموزش و ترویج (بخش مدیران کنترل کیفیت) با همکاری مدیریت‌های تخصصی سازمان انجام می‌گردد.

این دفتر به منظور نظام‌مند نمودن امر انتصاب مدیران کنترل کیفیت اقدام به تهیه مجموعه حاضر نموده است تا با بهره‌گیری از آن، تأیید صلاحیت و نصب مدیران کنترل کیفیت در سراسر کشور به‌طور هماهنگ انجام گیرد و به کارگیری از توان علمی و فنی متخصصین در رشته‌های مختلف صنعت با اثربخشی بیشتر صورت پذیرد.

از مدیران کل استاندارد استانی درخواست می‌گردد نظرات اصلاحی و یا تکمیلی خود را اعلام نمایند تا پس از بررسی‌های لازم در این مجموعه اعمال گردد.

تهیه و تنظیم :

گروه آموزشی مدیران کنترل کیفیت

تأیید کننده :

مدیرکل آموزش و ترویج استاندارد



صنایع برق و الکترونیک

| ردیف | واحد تولید کننده         | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد. |
|------|--------------------------|---|
| ۱    | باتری                    | مهندسی برق، فیزیک، شیمی،<br>مهندسی (مکانیک، شیمی، صنایع)  |
| ۲    | سیم و کابل <sup>۱</sup>  | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک،<br>شیمی، صنایع)، شیمی  |
| ۳    | کلید و پریز <sup>۲</sup> | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک،<br>صنایع)  |
| ۴    | لوازم خانگی و لباسشویی   | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک،<br>صنایع)  |
| ۵    | لامپ <sup>۳</sup>        | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک،<br>صنایع)  |
| ۶    | الکتروموتور              | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی مکانیک  |
| ۷    | الکترونیک                | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک،<br>صنایع)  |
| ۸    | بالاست                   | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک،<br>صنایع)  |
| ۹    | مقره سرامیکی             | مهندسی برق، مهندسی مواد گرایش سرامیک و<br>فیزیک   |



صنایع برق و الکترونیک

| ردیف | واحد تولید کننده             | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|------------------------------|--|
| ۱۰   | ترموکوپل و ترموستات          | مهندسی برق-فیزیک-مهندسی مکانیک-<br>مهندسی مواد(به غیر از گرایش سرامیک)-<br>شیمی                              |
| ۱۱   | ترمینال الکتریکی             | مهندسی برق-فیزیک-مهندسی مکانیک-<br>مهندسی مواد(به غیر از گرایش سرامیک)-<br>شیمی                              |
| ۱۲   | شیردوش برقی                  | مهندسی برق- فیزیک- مهندسی (مکانیک)-<br>صنایع   |
| ۱۳   | آبگرمکن برقی                 | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی(مکانیک)،<br>صنایع  |
| ۱۴   | ساعت دیواری و ساعت<br>رومیزی | فیزیک، مهندسی مکانیک و مهندسی برق و<br>الکترونیک   |
| ۱۶   | ترانسفورماتور قدرت           | مهندسی برق گرایش قدرت، مهندسی برق<br>گرایش کنترل   |
| ۱۷   | چراغ روشنایی                 | مهندسی برق الکترونیک (کلیه گرایش ها)و<br>فیزیک   |

**ملاحظات:** کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی الکترونیک) از مقطع کارشناسی به بالا برای مدیران کنترل کیفیت واحدهای تولیدی صنایع برق و الکترونیک مورد قبول می باشد..



## صنایع ساختمانی و معدن

| ردیف | واحد تولید کننده                       | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|--|--|
| ۱    | کاشی سرامیک                            | شیمی، مهندسی مواد و سرامیک، فیزیک، مهندسی (معدن)<br>گرایش استخراج، صنایع                                     |
| ۲    | چینی بهداشتی                           | شیمی، مهندسی مواد و سرامیک، فیزیک، مهندسی (معدن)<br>گرایش استخراج، صنایع                                     |
| ۳    | شیشه ایمنی اتومبیل<br>و ساختمانی و جام | شیمی، مهندسی مواد و سرامیک، فیزیک، مهندسی (معدن)<br>گرایش استخراج، صنایع                                     |
| ۴    | شن و ماسه (سنگدانه)                    | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن<br>گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی                           |
| ۵    | بتن آماده                              | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن<br>گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی                           |
| ۶    | موزائیک                                | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن<br>گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی                           |
| ۷    | آجر رسی                                | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن<br>گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی                           |
| ۸    | سیمان                                  | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن<br>گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی                           |
| ۹    | آجر و بلوک سفالی                       | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن<br>گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی                           |



## صنایع ساختمانی و معدن

| ردیف | واحد تولید کننده                           | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد  |
|------|--|---|
| ۱۰   | تیرچه و بلوک سقفی                          | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی   |
| ۱۱   | بلوک های دیواری                            | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی   |
| ۱۲   | افزودنی های بتن                            | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی   |
| ۱۳   | گچ و آهک                                   | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی   |
| ۱۴   | عایق رطوبتی و قیر                          | شیمی، مهندسی مواد و متالورژی، پلیمر، فیزیک، مهندسی شیمی   |
| ۱۵   | عایق حرارتی                                | شیمی، مهندسی موادو سرامیک، فیزیک، مهندسی شیمی   |
| ۱۶   | ورق های موج دار<br>سیمانی(آزبست<br>سیمانی) | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی   |
| ۱۷   | پروفیل upvc                                | مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها به غیر از صنایع غذایی)، مهندسی پلیمر، مهندسی مواد گرایش سرامیک، شیمی محض و کاربردی، فیزیک محض و کاربردی و مهندسی مکانیک. |

## صنایع ساختمانی و معدن

| رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد  | واحد تولید کننده            | ردیف |
|---|-----------------------------|------|
| مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها به غیر از صنایع غذایی)، شیمی محض و کاربردی، مهندسی مواد گرایش سرامیک، مهندسی معدن و زمین شناسی   | شیشه دو جداره               | ۱۸   |
| مهندسی شیمی ( به غیر از گرایش صنایع غذایی)، شیمی (محض و کاربردی)، مهندسی مواد گرایش سرامیک و فیزیک  | چسب کاشی                    | ۱۹   |
| زمین شناسی، مهندسی معدن، مهندسی مواد گرایش سرامیک، فیزیک، مهندسی شیمی (به غیر از گرایش صنایع غذایی) و شیمی (محض و کاربردی)  | سنگ                         | ۲۰   |
| مهندسی عمران مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها به غیر از صنایع غذایی)- مهندسی مواد (گرایش سرامیک)- شیمی ( محض ، کاربردی)- فیزیک- مهندسی معدن ( کلیه گرایش ها )- زمین شناسی | آسفالت                      | ۲۱   |
| مهندسی شیمی ( به غیر از گرایش صنایع غذایی)، مهندسی پلیمر، شیمی، مهندسی مواد گرایش سرامیک، فیزیک، مهندسی مکانیک و مهندسی صنایع                                       | وان حمام و زیر دوشی اکرولیک | ۲۲   |

## صنایع ساختمانی و معدن

| <b>رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت</b><br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد   | <b>واحد تولید کننده</b>  | <b>ردیف</b> |
|---|--------------------------|-------------|
| مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها به غیر از صنایع غذایی)، شیمی (محض، کاربردی)، مهندسی مواد (گرایش سرامیک)، فیزیک، مهندسی عمران، مهندسی معدن، زمین شناسی  | بلوک و صفحات پلی استایرن | ۲۳          |
| مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها به غیر از صنایع غذایی) - شیمی (محض، کاربردی) - مهندسی مواد (گرایش سرامیک) - مهندسی معدن - زمین شناسی - فیزیک   | ظروف غذا خوری شیشه ای    | ۲۴          |
| مهندسی مکانیک، مهندسی مواد (متالورژی)، مهندسی شیمی و فیزیک  | آبشویه                   | ۲۵          |
| مهندسی مواد (به غیر از گرایش سرامیک)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) و فیزیک   | درب و پنجره آلومینیومی   | ۲۶          |
| <p><b>ملاحظات:</b> کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی سرامیک - کاشی و چینی برای واحدهای تولیدی سرامیک) از مقطع کارشناسی به بالا برای مدیر کنترل کیفیت واحدهای تولیدی صنایع ساختمانی و معدنی مورد قبول می باشد..</p> |                          |             |





صنایع سلولزی و بسته بندی

| ردیف | واحد تولید کننده                       | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت   |
|------|--|--|
| ۱    | فراورده های سلولزی و کاغذ              | (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد<br>شیمی، مهندسی نساجی <sup>۱</sup> ، میکروبیولوژی،<br>زیست شناسی، مهندسی علوم و صنایع چوب و<br>کاغذ، داروسازی |
| ۲    | بسته بندی های پلاستیکی                 | مهندسی پلیمر و مهندسی شیمی، شیمی   |
| ۳    | کارتن بسته بندی                        | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، شیمی   |
| ۴    | کبریت سازی                             | شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی علوم و<br>صنایع چوب و کاغذ   |
| ۵    | مقوای بهداشتی                          | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ،<br>شیمی (کاربردی و محض)، مهندسی شیمی،<br>میکروبیولوژی  |
| ۶    | مواد بهداشتی و آرایشی<br>( بسته بندی ) | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، شیمی   |
| ۷    | پاکت کاغذی سیمان و گچ                  | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، فیزیک  |
| ۸    | پوشش ظروف فلزی                         | شیمی، صنایع غذایی، بیوشیمی   |
| ۹    | ظروف یک بار مصرف                       | مهندسی پلیمر، شیمی   |

۱- رشته مهندسی نساجی تنها برای واحدهای تولیدی دستمال کاغذی، نواربهداشتی و پوشک  
مورد قبول است.



صنایع سلولزی و بسته بندی

| ردیف | واحد تولید کننده                               | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی ، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|--|---|
| ۱۰   | پرفورم   | شیمی، شیمی پلیمر و مهندسی شیمی  |
| ۱۱   | پوشش بر روی ورق فلزی(لاک زنی)                  | شیمی، صنایع غذایی، بیوشیمی  |
| ۱۲   | لفاف های چند لایه                              | شیمی، صنایع غذایی، بیوشیمی، مهندسی شیمی<br>گرایش صنایع غذایی  |
| ۱۳   | کمپوت و کنسرو ( قوطی)                          | مهندسی شیمی، صنایع غذایی، بیوشیمی،<br>میکروبیولوژی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی                             |
| ۱۴   | شیشه های بسته بندی                             | مهندسی شیمی، فیزیک ، شیمی   |
| ۱۵   | مداد و مغز مداد                                | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، شیمی، فیزیک،<br>مهندسی شیمی به غیر از گرایش صنایع غذایی،                      |
| ۱۶   | خودکار ، ماژیک و روان نویس                     | شیمی، مهندسی شیمی به غیر از گرایش صنایع<br>غذایی ، فیزیک و مهندسی مکانیک                                      |
| ۱۷   | صنایع چوب و فراورده های چوبی                   | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، شیمی  |
| ۱۸   | قوطی فلزیاندود پوشش بر ورق<br>فلزی و قوطی فلزی | شیمی، صنایع غذایی، بیوشیمی، مهندسی مکانیک   |



صنایع سلولزی و بسته بندی

| <b>رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت</b><br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد   | <b>واحد تولید کننده</b> | <b>ردیف</b> |
|---|-------------------------|-------------|
| شیمی، فیزیک، مهندسی شیمی به غیر از گرایش صنایع غذایی، مهندسی مکانیک   | قوطی فلزی آئروسلی       | ۱۹          |
| <b>ملاحظات:</b> کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی صنایع چوب و کاغذ- صنایع چوب برای واحدهای تولیدی مواد) از مقطع کارشناسی به بالا برای مدیر کنترل کیفیت واحدهای تولیدی صنایع سلولزی و بسته بندی مورد قبول می باشد.. |                         |             |



صنایع نساجی و چرم

| ردیف | واحد تولید کننده    | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) |
|------|---------------------|---|
| ۱    | فرش و موکت          | مهندسی نساجی، طراحی فرش، شیمی، فیزیک                                      |
| ۲    | پارچه               | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک   |
| ۳    | نخ و الیاف          | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک   |
| ۴    | البسه               | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک   |
| ۵    | نوار پرده           | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک   |
| ۶    | حوله                | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک   |
| ۷    | پتو                 | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک   |
| ۸    | پنبه هیدروفیل       | مهندسی نساجی، شیمی  |
| ۹    | نوار بهداشتی و پوشک | میکروبیولوژی، علوم آزمایشگاهی، بیولوژی، شیمی                              |
| ۱۰   | رنگ های نساجی       | مهندسی نساجی گرایش شیمی، مهندسی پلیمر، شیمی، مهندسی شیمی                  |
| ۱۱   | چرم طبیعی           | شیمی، مهندسی پلیمر، بیولوژی، فیزیک، مهندسی شیمی <sup>۱</sup>              |
| ۱۲   | چرم مصنوعی          | پلیمر، شیمی، مهندسی (نساجی، شیمی)   |
| ۱۳   | کفش                 | شیمی، فیزیک، مهندسی صنایع، مهندسی پلیمر                                   |



صنایع نساجی و چرم

| رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) | واحد تولید کننده | ردیف |
|---|------------------|------|
| مهندسی پلیمر، شیمی، فیزیک، مهندسی شیمی                                    | توپ های ورزشی    | ۱۴   |
| مهندسی نساجی، فیزیک و شیمی  | تشک خواب         | ۱۵   |

**ملاحظات:** ۱- در صنعت نساجی رشته مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی مورد قبول نمی- باشد.

۲- کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی صنایع نساجی برای واحدهای تولیدی البسه) از مقطع کارشناسی به بالا برای مدیر کنترل کیفیت واحدهای تولیدی صنایع نساجی و چرم مورد قبول می باشد..



صنایع شیمی

| ردیف | واحد تولید کننده         | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|--------------------------|--|
| ۱    | محصولات شوینده و بهداشتی | داروسازی، شیمی، مهندسی شیمی  |
| ۲    | چسب                      | شیمی، مهندسی (شیمی، پلیمر)   |
| ۳    | رنگ و رزین               | شیمی، مهندسی (شیمی، پلیمر)   |
| ۴    | مواد آلی                 | شیمی، مهندسی شیمی  |
| ۵    | مواد معدنی               | شیمی، مهندسی شیمی  |
| ۶    | لوله‌های پلی اتیلن       | مهندسی پلیمر، شیمی (محض کاربردی)،<br>مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک   |
| ۷    | کود ورمی کمپوست          | شیمی، بیوشیمی، مهندسی کشاورزی  |
| ۸    | بتونه سنگی و بتونه روغنی | شیمی، مهندسی شیمی  |

**ملاحظات: ۱-** در صنایع شیمیایی رشته مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی مورد قبول نمی باشد.

**۲-** کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی صنایع شیمیایی) از مقطع کارشناسی به بالا برای مدیر کنترل کیفیت واحدهای تولیدی صنایع شیمی مورد قبول می باشد...



صنایع پتروشیمی

| رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد | واحد تولید کننده  | ردیف |
|--|-------------------|------|
| شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت  | نفت               |      |
| شیمی، مهندسی (شیمی، پلیمر، صنایع، مکانیک)، فیزیک   | لاستیک و پلاستیک  |      |
| شیمی، مهندسی پلیمر، مهندسی شیمی  | تسمه پروانه خودرو |      |
| شیمی، مهندسی شیمی  | کف پوش زمین بازی  |      |

**ملاحظات: ۱-** در صنایع پتروشیمی رشته مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی مورد قبول نمی باشد

کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی صنایع لاستیک برای واحدهای تولیدی لاستیک و پلاستیک) از مقطع کارشناسی به بالا برای مدیر کنترل کیفیت واحدهای تولیدی صنایع پتروشیمی مورد قبول می باشد..



## صنایع مرتبط با اوزان و مقیاس‌ها

| <b>رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت</b><br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته‌ها به ترتیب اولویت می‌باشد | <b>واحد تولید کننده</b>   | <b>ردیف</b> |
|---|---------------------------|-------------|
| فیزیک، فنی و مهندسی <sup>۱</sup> ، ریاضی  | مرتبط با اوزان و مقیاس‌ها |             |
| <p style="text-align: right;">ملاحظات:</p> <p>۱- کلیه رشته‌های فنی و مهندسی مورد قبول است.</p>                      |                           |             |





## صنایع مکانیک و فلز شناسی

| ردیف | واحد تولید کننده   | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|--|--|
| ۱    | یخچال  | فیزیک، مهندسی (مکانیک، صنایع، برق و الکترونیک)   |
| ۲    | شیرهای کنترل و شیر<br>سیلندر گاز مایع و<br>رگولاتورهای سیلندر گاز<br>مایع  | مهندسی (مکانیک گرایش سیالات و جامدات، صنایع)،<br>فیزیک   |
| ۳    | انواع پیچ و مهره،<br>الکتروود جوشکاری، لوله<br>های گاز ( شهری<br>و خانگی)، لوله های<br>چدنی، میلگرد و نبشی<br>فولادی و ناودانی،<br>پروفیل آلومینیومی | مهندسی مکانیک، مهندسی متالورژی (به غیر از<br>گرایش سرامیک)   |
| ۴    | اسباب بازی   | مهندسی مکانیک، فیزیک، شیمی   |
| ۵    | کنترل سیالات و ظروف<br>تحت فشار  | مهندسی (مکانیک، متالورژی)  |
| ۶    | کولر آبی   | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی صنایع   |
| ۷    | مشعل گاز   | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی (صنایع، شیمی<br>گاز)  |



صنایع مکانیک و فلزشناسی

| ردیف | واحد تولید کننده        | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|-------------------------|--|
| ۸    | بخاری و آبگرمکن         | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی صنایع   |
|      | اجاق گاز                | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی صنایع   |
|      | صندلی اداری             | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی صنایع   |
|      | آسانسور                 | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی (صنایع، برق)  |
|      | محصولات طلا و نقره      | مهندسی (متالورژی، مکانیک)، شیمی، فیزیک   |
|      | کولر گازی               | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی (برق، صنایع)  |
|      | شیرآلات بهداشتی و صنعتی | مهندسی متالورژی (همه گرایشها به غیر از سرامیک) و مهندسی مکانیک   |
|      | کپسول آتش خاموش کن      | مهندسی مکانیک- مهندسی متالورژی-مهندسی شیمی   |
|      | ماشین های پخت نان       | مهندسی مکانیک-مهندسی مواد (به غیر از گرایش سرامیک)- مهندسی شیمی  |
|      | شهربازی                 | مهندسی (برق، مکانیک و مواد) فیزیک  |
|      | فیچی مفتول بر           | مهندسی مکانیک-مهندسی مواد (به غیر از گرایش سرامیک)   |



صنایع مکانیک و فلز شناسی

| ردیف | واحد تولید کننده        | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد             |
|------|-------------------------|--|
| ۱۹   | گالوانیزه گرم           | مهندسی متالورژی(کلیه گرایش ها به جز سرامیک) و مهندسی شیمی(کلیه گرایش ها به جز صنایع غذایی و سلولزی)                      |
| ۲۰   | پمپ های صنعتی و کشاورزی | مهندسی مکانیک(گرایش های حرارت و سیالات، ماشین آلات کشاورزی و جامدات)، فیزیک، مهندسی صنایع گرایش تولید صنعتی              |
| ۲۱   | کنتور آب                | مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع ومهندسی متالورژی و مواد  |
| ۲۲   | تیوپ آلومینیومی نرم     | مهندسی شیمی، شیمی، مهندسی پلیمر، مهندسی مکانیک و مهندسی متالورژی   |
| ۲۳   | پوشال کولر              | فیزیک، مهندسی مکانیک و مهندسی صنایع چوب  |
| ۲۴   | شمش برنجی               | مهندسی متالورژی، مهندسی شیمی(به غیر از گرایش صنایع غذایی) و شیمی   |
| ۲۵   | مبلمان خانگی            | مهندسی مکانیک، مهندسی منابع طبیعی گرایش صنایع چوب، فیزیک، مهندسی متالورژی، مهندسی نساجی، مهندسی صنایع گرایش ساخت و تولید |



صنایع مکانیک و فلزشناسی

| ردیف | واحد تولید کننده                       | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد                                      |
|------|--|---|
| ۲۶   | دریچه تنظیم هوا                        | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی صنایع گرایش ساخت و تولید   |
| ۲۷   | صندوق نسوز                             | مهندسی مکانیک به غیر از گرایش سیالات، مهندسی متالورژی<br>به غیر از گرایش سرامیک، فیزیک  |
| ۲۸   | مبلمان اداری                           | مهندسی مکانیک ( به غیر از گرایش سیالات)، مهندسی<br>متالورژی ( به غیر از گرایش سرامیک)، مهندسی منابع طبیعی<br>گرایش صنایع چوب، فیزیک و مهندسی شیمی |
| ۲۹   | ظروف تفلون                             | مهندسی مکانیک (به غیر از گرایش سیالات)، مهندسی متالورژی<br>(به غیر از گرایش سرامیک)، مهندسی شیمی و فیزیک  |
| ۳۰   | سینک ظرفشویی                           | مهندسی مکانیک، مهندسی متالورژی (به غیر از گرایش<br>سرامیک)، مهندسی شیمی، مهندسی صنایع گرایش ساخت و<br>تولید و فیزیک کاربردی                       |
| ۳۱   | تاسیسات سیلندر گاز<br>مایع پرکنی       | مهندسی مکانیک، مهندسی متالورژی (به غیر از گرایش<br>سرامیک)، مهندسی شیمی، مهندسی صنایع، فیزیک کاربردی و<br>شیمی کاربردی                            |
| ۳۲   | سنگ ساینده با اتصال<br>سرامیکی و رزینی | مهندسی متالورژی   |



صنایع مکانیک و فلزشناسی

| ردیف | واحد تولید کننده                             | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|--|--|
| ۳۳   | تجهیزات بازی سبک<br>پارک ها و شهرهای<br>بازی | مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع و فیزیک  |
| ۳۴   | تجهیزات سنگین و<br>نیمه سنگین<br>شهرهای بازی | مهندسی مکانیک  |
| ۳۵   | کوپلینگ                                      | مهندسی متالورژی، مهندسی مکانیک و فیزیک   |
| ۳۶   | پرده هوا                                     | مهندسی مکانیک، مهندسی برق  |
| ۳۷   | رادیاتور فولادی                              | مهندسی مکانیک، مهندسی مواد و متالورژی  |
| ۳۸   | دماسنج آبگرمکن                               | مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) و فیزیک  |
| ۳۹   | اتصالات جوشی<br>گازرسانی                     | مهندسی متالورژی (کلیه گرایش ها به غیر از سرامیک) و<br>مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)                          |

ملاحظات:

۱- کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی آسانسور و بالابر برای واحدهای تولیدی آسانسور) از مقطع کارشناسی به بالا برای مدیر کنترل کیفیت واحدهای تولیدی صنایع مکانیک و فلزشناسی مورد قبول می باشد.

۲- درصنعت مکانیک مدیر کنترل کیفیت با رشته مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی مورد قبول نمی باشد.



مهندسی پزشکی

| ردیف | واحد تولیدکننده                | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|--------------------------------|--|
| ۱    | انواع استریلایزر               | مهندسی (پزشکی، مکانیک، برق و الکترونیک)، فیزیک   |
| ۲    | انکوباتور نوزاد                | مهندسی (پزشکی، مکانیک، برق و الکترونیک)، فیزیک   |
| ۳    | دستگاه ساکشن                   | مهندسی (پزشکی، مکانیک، برق و الکترونیک)، فیزیک   |
| ۴    | کوره دندانسازی                 | مهندسی (پزشکی، برق و الکترونیک)  |
| ۵    | ونتیلیاتور بیهوشی              | مهندسی (پزشکی، برق و الکترونیک)  |
| ۶    | تختهای اتاق عمل                | مهندسی (پزشکی، مکانیک، برق و الکترونیک)  |
| ۷    | فور های سترون کننده            | مهندسی (پزشکی، مکانیک، برق و الکترونیک)  |
| ۸    | سانتریفوژ                      | مهندسی (پزشکی، برق و الکترونیک)  |
| ۹    | آمالگاماتور                    | مهندسی (پزشکی، برق و الکترونیک، مکانیک)  |
| ۱۰   | آمبولانس                       | مهندسی (مکانیک، برق، پزشکی)  |
| ۱۱   | دستکش جراحی                    | مهندسی پزشکی، فیزیک، شیمی، بیولوژی، میکروبیولوژی، مهندسی شیمی  |
| ۱۲   | دندان مصنوعی آکرلیکی           | مهندسی پزشکی، شیمی، فیزیک، مهندسی مکانیک   |
| ۱۳   | یونیت، صندلی و چراغ دندانپزشکی | مهندسی (پزشکی، مکانیک، برق و الکترونیک)  |
|      | سیلندر های گاز طبی             | مکانیک، فیزیک، مهندسی پزشکی  |
|      | انواع عصای معلولین             | لیسانس توانبخشی، مهندسی پزشکی، فیزیک، مهندسی مکانیک  |
|      | تجهیزات اپتیکی                 | فیزیک، فیزیک پزشکی، مهندسی پزشکی و مهندسی مکانیک   |



مهندسی پزشکی

| ردیف | واحد تولیدکننده                               | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|---|--|
| ۱۷   | لوله‌های فولادی مورد مصرف در ساخت وسایل پزشکی | فیزیک، شیمی، مهندسی (پزشکی، متالورژی)  |
| ۱۸   | سوزن‌های زیر جلدی                             | فیزیک، شیمی، میکروبیولوژی، مهندسی (پزشکی، متالورژی)  |
| ۱۹   | باند زخم بندی                                 | فیزیک، شیمی، میکروبیولوژی، مهندسی پزشکی، نساجی   |
| ۲۰   | گاز زخم بندی                                  | فیزیک، شیمی، میکروبیولوژی، مهندسی پزشکی، مهندسی نساجی  |
| ۲۱   | کیسه ادرار                                    | فیزیک، شیمی، مهندسی شیمی <sup>۱</sup> ، مهندسی پزشکی   |
| ۲۲   | سرنگ‌های تزریق                                | فیزیک، شیمی، مهندسی شیمی <sup>۱</sup> ، مهندسی پزشکی   |
| ۲۳   | ست تزریق                                      | بیولوژی، میکروبیولوژی، شیمی، مهندسی پزشکی، فیزیک   |
| ۲۴   | میکروست                                       | بیولوژی، میکروبیولوژی، شیمی، مهندسی پزشکی، فیزیک   |
| ۲۵   | نخ بخیه                                       | بیولوژی، میکروبیولوژی، شیمی  |
| ۲۶   | گاز اکسیژن طبی                                | شیمی، مهندس شیمی   |
| ۲۷   | پایه و تور بستبال                             | مهندسی (پزشکی، مکانیک، صنایع)، فیزیک، تربیت بدنی   |
| ۲۸   | باند گچی                                      | شیمی، فیزیک، مهندسی پزشکی، مهندسی شیمی نساجی   |



مهندسی پزشکی

| ردیف | واحد تولیدکننده   | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد                            |
|------|---|---|
| ۲۹   | چسب زخم   | شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پزشکی، بیوتکنولوژی، فیزیک کاربردی   |
| ۳۰   | پوشش محافظ بهداشتی  | شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی پزشکی، بیوتکنولوژی، فیزیک کاربردی   |
| ۳۱   | ظروف یکبار مصرف برای جمع آوری پسماندهای تیز و برنده پزشکی | مهندسی پزشکی، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، (به غیر از گرایش صنایع غذایی)، فیزیک و شیمی (کاربردی)   |
| ۳۲   | توپ و تور ورزشی   | مهندسی نساجی، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، فیزیک، مهندسی ورزش و مهندسی صنایع گرایش ساخت و تولید  |
| ۳۳   | تجهیزات ورزشی ثابت و متحرک فاقد مکانیزم الکتریکی          | مهندسی مکانیک، مهندسی متالورژی، مهندسی صنایع گرایش ساخت و تولید، مهندسی پزشکی، مهندسی ورزش، فیزیک و مهندسی شیمی                         |
| ۳۴   | تجهیزات ورزشی ثابت و متحرک دارای مکانیزم الکتریکی         | مهندسی مکانیک، مهندسی متالورژی، مهندسی برق و الکترونیک، مهندسی صنایع گرایش ساخت و تولید، مهندسی پزشکی، مهندسی ورزش، فیزیک و مهندسی شیمی |

ملاحظات: ۱- کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی الکترونیک برای واحدهای تولیدی کوره دندانسازی) از مقطع کارشناسی به بالا برای مدیر کنترل کیفیت واحدهای تولیدی صنایع مهندسی پزشکی مورد قبول می باشد...

۲- درصنعت مهندسی پزشکی مدیر کنترل کیفیت با رشته مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی مورد قبول نمی- باشد.





صنایع غذایی

| ردیف | واحد تولیدکننده                                    | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد                |
|------|--|---|
| ۱    | فرآورده های قندی- غیر آردی<br>مانند حلواورده و ... | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، شیمی                              |
| ۲    | فرآورده های قندی- آردی                             | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، شیمی، میکروبیولوژی                |
| ۳    | فرآورده های حجیم شده غلات<br>و اسنک ها             | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه                                    |
| ۴    | آرد  | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، شیمی                              |
| ۵    | انواع نان  | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، میکروبیولوژی                      |
| ۶    | انواع ماکارونی و رشته                              | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، شیمی، میکروبیولوژی                |
| ۷    | خمیر مایه  | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، میکروبیولوژی، علوم تغذیه (از مقطع فوق لیسانس) |



صنایع غذایی

| ردیف | واحد تولیدکننده  | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد                          |
|------|--|---|
| ۸    | روغن کشی، تصفیه روغن<br>ومارگارین                            | صنایع غذایی، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش<br>صنایع غذایی، کشاورزی با گرایش صنایع غذایی،<br>شیمی                                   |
| ۹    | فرآورده‌های خوراک دام  | رشته‌های دامپزشکی، علوم دامی، صنایع غذایی،<br>تغذیه، کشاورزی با گرایش غذایی، شیمی با گرایش<br>صنایع غذایی                             |
| ۱۰   | انواع کنسرو غیر گوشتی  | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع<br>غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم<br>تغذیه                                       |
| ۱۱   | انواع کنسرو گوشت و ماهی                                      | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش صنایع<br>غذایی، دامپزشکی، مهندسی شیمی گرایش صنایع<br>غذایی، علوم تغذیه                           |
| ۱۲   | نوشابه‌های گازدار، نوشیدنی و<br>فرآورده های یخی              | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی،<br>کشاورزی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، شیمی<br>کاربردی، داروسازی                 |
| ۱۳   | شیر و فرآورده‌های لبنی                                       | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش صنایع<br>غذایی، دامپزشکی، مهندسی شیمی با گرایش غذایی،<br>علوم تغذیه                              |
| ۱۴   | فرآورده‌های گوشتی<br>(سوسیس کالباس، همبرگر و<br>ماهی و غیره) | دامپزشکی، صنایع غذایی، مهندس کشاورزی با<br>گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش غذایی و<br>علوم تغذیه. صنایع شیلات (فقط برای کنسرو ماهی) |



صنایع غذایی

| ردیف | واحد تولیدکننده              | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد                        |
|------|------------------------------|---|
| ۱۵   | آب آشامیدنی                  | مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، شیمی کاربردی، داروسازی                    |
| ۱۶   | شیر خشک کودکان و غذای کودک   | صنایع غذایی ومهندس کشاورزی با گرایش غذایی (از مقطع فوق لیسانس)، داروسازی، علوم تغذیه (از مقطع فوق لیسانس)                           |
| ۱۷   | انواع ترشی، شور، شربت و مربا | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه   |
| ۱۸   | آماده سازی و بسته بندی عسل   | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه، شیمی کاربردی و شیمی، علوم دامی، دامپزشکی |
| ۱۹   | سرکه                         | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی شیمی کاربردی، میکروبیولوژی، علوم تغذیه                 |
| ۲۰   | آلبیمو و آبغوره              | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه، شیمی کاربردی                             |
| ۲۱   | انواع سس های سرد و گرم       | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه   |



صنایع غذایی

| ردیف | واحد تولیدکننده   | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد     |
|------|---|--|
| ۲۲   | آب میوه و کنسانتره میوه و فراورده های تغلیظی              | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه                        |
| ۲۳   | فراورده های قنادی   | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه                        |
| ۲۴   | قند، نشاسته و گلوکز، گلوتن، کارامل و فراورده های جانبی    | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی کاربردی، علوم تغذیه   |
| ۲۵   | فراورده های استخراجی غیر روغنی نظیر پروتئین سویا، لیسیتین | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه                         |
| ۲۶   | چیپس  | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه و شیمی کاربردی          |
| ۲۷   | فراورده های تخم مرغ مانند پودر زرده و سفیده تخم مرغ       | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، دامپزشکی، میکروبیولوژی |
| ۲۸   | عصاره، اسانس و عرقیات گیاهی                               | صنایع غذای، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش غذایی، علوم تغذیه، شیمی کاربردی و داروسازی       |



صنایع غذایی

| ردیف | واحد تولیدکننده   | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد               |
|------|---|--|
| ۲۹   | سردخانه نگهداری مواد غذایی<br>زیر صفر درجه سلسیوس           | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی،<br>مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه،<br>دامپزشکی، میکروبیولوژی     |
| ۳۰   | سردخانه نگهداری مواد غذایی<br>بالای صفر درجه سلسیوس         | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و<br>زراعت، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش صنایع<br>غذایی، میکروبیولوژی       |
| ۳۱   | تولید و بسته بندی سبزیجات<br>خشک، سرخ کرده، منجمد و<br>تازه | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذای،<br>علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی،<br>میکروبیولوژی، شیمی کاربردی  |
| ۳۲   | نمک   | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی،<br>علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی،<br>شیمی، داروسازی             |
| ۳۳   | خشکبار، حبوبات و غلات                                       | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی،<br>علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی،<br>میکروبیولوژی، شیمی کاربردی |
| ۳۴   | نگهدارنده های مواد غذایی و<br>افزودنی ها                    | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی،<br>علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی                                |



## صنایع غذایی

| ردیف | واحد تولیدکننده/واحد خدماتی                     | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد   |
|------|---|--|
| ۳۵   | مکمل های غذایی                                  | صنایع غذایی(از مقطع فوق لیسانس)، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی(از مقطع فوق لیسانس)، علوم تغذیه(از مقطع فوق لیسانس)، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی(از مقطع فوق لیسانس)، داروسازی |
| ۳۶   | مواد پودری شامل چای، ادویه، زعفران و بکینگ پودر | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش غذایی، شیمی کاربردی، میکروبیولوژی   |
| ۳۷   | قند و شکر                                       | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش غذایی، شیمی کاربردی، میکروبیولوژی   |
| ۳۸   | مراکز فروش مواد غذایی                           | بهداشت مواد غذایی، علوم تغذیه، صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، دامپزشکی  |
| ۳۹   | الکل ۹۶٪  | شیمی، مهندسی شیمی  |



صنایع غذایی

| <b>رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت</b><br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد  | <b>واحد تولیدکننده/واحد خدماتی</b>         | <b>ردیف</b> |
|--|--|-------------|
| <p>- دوره کارشناسی: مهندسی کشاورزی با گرایش های باغبانی، ترویج و آموزش کشاورزی، خاک شناسی، زراعت و اصلاح نباتات، گیاه پزشکی، علوم و صنایع غذایی، مهندسی اقتصاد کشاورزی، بیوتکنولوژی کشاورزی، مهندسی تولیدات گیاهی و مهندسی ماشین های کشاورزی.</p> <p>- دوره کارشناسی ارشد: مهندسی تولیدات گیاهی گرایش اصلاح و تولید گیاهان باغبانی، مهندسی کشاورزی با گرایش های اگرواکولوژیک (اکولوژی زراعی)، آبیاری و زهکشی، علوم و تکنولوژی بذر، مدیریت کشاورزی، بیوتکنولوژی در کشاورزی، شناسایی و مبارزه با علف های هرز، اصلاح نباتات، زراعت، علوم باغبانی، علوم خاک و بیماری شناسی گیاهی، مهندسی گیاه پزشکی گرایش سم شناسی و علف های هرز</p> | محصولات کشاورزی دارای حدود مجاز آلاینده ها | ۴۰          |
| مهندسی منابع طبیعی-شیلات، دامپزشکی و مهندسی کشاورزی-علوم دامی  | خوراک آماده آبزیان                         | ۴۱          |



صنایع غذایی

| <b>رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت</b><br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد   | <b>واحد تولیدکننده/واحد خدماتی</b> | <b>ردیف</b> |
|---|------------------------------------|-------------|
| <p>۱- مهندسی کشاورزی با گرایش های باغبانی، ترویج و آموزش کشاورزی، خاک شناسی، زراعت و اصلاح نباتات، گیاه پزشکی، علوم و صنایع غذایی، مهندسی اقتصاد کشاورزی، بیوتکنولوژی کشاورزی، مهندسی تولیدات گیاهی و مهندسی ماشین های کشاورزی، ۲- مهندسی صنایع غذایی، ۳- میکروبیولوژی، ۴- تغذیه</p> <p>گرایشهای کارشناسی ارشد ۱- مهندسی تولیدات گیاهی گرایش اصلاح و تولید گیاهان باغبانی، ۲- مهندسی کشاورزی با گرایش های اگرواکولوژیک (اکولوژی زراعی)، آبیاری و زهکشی، علوم و تکنولوژی بذر، مدیریت کشاورزی، بیوتکنولوژی در کشاورزی، شناسایی و مبارزه با علف های هرز، اصلاح نباتات، زراعت، علوم باغبانی، علوم خاک و بیماری شناسی گیاهی، ۳- مهندسی گیاه پزشکی گرایش سم شناسی و علف های هرز</p> | قارچ خوراکی                        | ۴۲          |





صنایع غذایی

| ردیف | واحد تولیدکننده/ واحد خدماتی | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|------------------------------|--|
| ۴۳   | فیلتر سیگارت                 | تحصیلی شیمی (کلیه گرایش ها) و مهندسی نساجی<br>(گرایش شیمی نساجی و الیاف)                                     |
| ۴۴   | تولید مرغ از جوجه یک روزه    | دکتري دامپزشکی عمومی   |

**ملاحظات:** کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی کمپوت و کنسرو برای واحدهای تولیدی کمپوت و کنسرو) از مقطع کارشناسی به بالا برای مدیر کنترل کیفیت واحدهای تولیدی صنایع غذایی مورد قبول می باشد.



## صنایع خودرو و نیروی محرکه

| ردیف | واحد تولید کننده  | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|---|--|
| ۱    | لامپ‌های خودرو  | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک  |
| ۲    | وسیله هشداردهنده شنیداری(بوق)   | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک  |
| ۳    | پلاتین خودروهای جاده‌ای   | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک  |
| ۴    | استارتر موتورهای درونسوز  | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک  |
| ۵    | دینام خودروهای جاده‌ای  | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک  |
| ۶    | شمع خودرو   | مهندسی برق و الکترونیک، مکانیک فیزیک   |
| ۷    | انواع باتری‌های راه انداز سربی<br>خودرو و موتورسیکلت و باتری<br>صنعتی | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک  |
| ۸    | وایر شمع خودرو  | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک  |
| ۹    | سوئیچ لامپ ترمز مکانیکی جهت<br>خودرو                                  | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک  |

## صنایع خودرو و نیروی محرکه

| رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد | واحد تولید کننده                               | ردیف |
|--|--|------|
| مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک  | سوئیچ لامپ ترمز هیدرولیکی جهت خودرو            | ۱۰   |
| مهندسی مکانیک، شیمی، فیزیک   | لنت ترمز                                       | ۱۱   |
| مهندسی مکانیک، شیمی، فیزیک   | لنت صفحه کلاچ                                  | ۱۲   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک  | کمک فنر هیدرولیکی و گازی                       | ۱۳   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک  | کلاه ایمنی برای رانندگان و سرنشینان موتورسیکلت | ۱۴   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک  | فیلتر روغن یکبار مصرف موتورهای درونسوز         | ۱۵   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک  | فیلتر هوا                                      | ۱۶   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک  | رادیاتور (مسی و برنجی)                         | ۱۷   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک  | کمر بند ایمنی برای سرنشینان وسائط نقلیه موتوری | ۱۸   |



## صنایع خودرو و نیروی محرکه

| رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت   | واحد تولید کننده                                  | ردیف |
|--|---|------|
| (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |   |      |
| مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)،<br>فیزیک                                   | مفصل های کروی (سیبک)                              | ۱۹   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)،<br>فیزیک                                   | تیغه و بازوی برف پاک کن                           | ۲۰   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)،<br>فیزیک                                   | فنرهای تخت مورد مصرف در وسائط<br>نقلیه            | ۲۱   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)   | طوقه موتورسیکلت و رینگ سواری<br>تا ۱۶ اینچ        | ۲۲   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک  | اجزاء سیستم گازسوز کردن موتور با<br>سوخت مایع LPG | ۲۳   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک  | قطعات گازسوز کردن خودروها<br>CNG                  | ۲۴   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک  | پمپ روغن خودرو                                    | ۲۵   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)،<br>فیزیک                                   | پمپ مکانیکی سوخت جهت<br>خودروهای بنزینی           | ۲۶   |
| مهندسی مکانیک  | موتور سیکلت                                       | ۲۷   |
| مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک  | دوچرخه  | ۲۸   |



### صنایع خودرو نیرو محرکه

| رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت   | واحد تولید کننده                                    | ردیف |
|--|---|------|
| (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد   |   |      |
| مهندسی (مکانیک، شیمی، متالورژی)  | مخازن CNG   | ۲۹   |
| مهندسی مکانیک، مهندسی متالورژی (به غیر از گرایش سرامیک)، مهندسی صنایع<br>گرایش ساخت و تولید، فیزیک   | بلبرینگ   | ۳۰   |
| مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) و<br>مهندسی متالورژی (کلیه گرایش ها به غیر از سرامیک)  | جک های مکانیکی قابل حمل از نوع<br>پیچی برای اتومبیل | ۳۱   |
| <b>ملاحظات:</b>  |   |      |
| ۱- کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی مکانیک خودرو برای واحدهای تولیدی پمپ روغن خودرو) از مقطع کارشناسی به بالا برای مدیر کنترل کیفیت واحدهای تولیدی صنایع خودرو نیرو محرکه مورد قبول می باشد. |   |      |
| ۲- درصنعت خودرو نیرو محرکه مدیر کنترل کیفیت با رشته مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی مورد قبول نمی باشد.   |   |      |

## واحدهای خدماتی

| ردیف  | واحد   | رشته تحصیلی مدیر کنترل کیفیت<br>(درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)<br>رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|---|--|--|
| ۱   | مهدکودک و پیش دبستانی  | روانشناسی، بهداشت، پرستاری، علوم تربیتی و تغذیه <sup>(۱)</sup>   |
| ۲   | شهرهای بازی و پارک های که تنها دارای تجهیزات بازی سبک می باشند | مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع و فیزیک  |
| ۳   | شهرهای بازی و پارک های دارای تجهیزات بازی سنگین و نیمه سنگین   | گرایش های رشته مهندسی مکانیک   |
| ۴   | خدمات پس از فروش لوازم خانگی برقی                              | مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع و فیزیک  |
| ۵   | خدمات پس از فروش لوازم خانگی گاز سوز                           | مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی به غیر از گرایش صنایع غذایی، مهندسی صنایع و فیزیک                                 |
| <p>ملاحظات:</p> <p>۱- ارائه گواهی نامه شرکت در دوره های آموزشی در زمینه ایمنی کودک، آشنایی با الزامات مهد کودک و مراکز پیش دبستانی، اسباب بازی و تجهیزات مورد استفاده در مهدهای کودک برای تایید صلاحیت مدیران کنترل کیفیت مهدهای کودک و مراکز پیش دبستانی الزامی است.</p> |  |  |

