بِسْسِ اللَّهِ الرَّحْمُ الرَّحْمِ الرَّحْمِ الرَّحْمِ

الزامات محيط كار

کلیهٔ رشتهها شاخهٔهای فنی و حرفهای و کاردانش پایهٔ دهم دورهٔ دوم متوسطه



وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامهریزی آموزش*ی*

الزامات محيط كار _ ٢١٠١٣۶

پدید آورنده: سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی مدیریت برنامه ریزی درسی و تألیف: دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

شناسه افزوده برنامهریزی وتألیف: احمدرضا دوراندیش، محمد کفاشان، حسن آقا بابایی، ابراهیم آزاد، مهدی اسمعیلی، عبدالمجید خاکی صدیق، حمید تقی یور ارمکی، محمدرضا سلطان محمدی(اعضای

شورای برنامهریزی)

محمد رضا سلطان محمدی، حمید تقی پور ارمکی، محمد بهزادی (اعضای گروه تألیف) ادارهٔ کلّ نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

سمیه خیراله پور (صفحه آرا و طراح جلد) _امیر مهدی گل محمدی (رسام)

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی ـ ساختمان شمارهٔ ۴ آموزش و پرورش (شهیدموسوی) تلفن: ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱ ، ۸۸۸۳۱۱۶۶ ، کد یستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب گاه: www.chap.sch.ir و www.chap.sch.ir

شرکت چاپ و نشرکتابهای درسی ایران: تهران ـ کیلومتر ۱۷جادهٔ مخصوص کرج ـ خیابان ۶۱ (دارو پخش) تلفن :۵-۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی:

77010_1T9

شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران «سهامی خاص»

چاپ اوّل ۱۳۹۵

مدیریت آمادهسازی هنری: شناسه افزوده آمادهسازی:

نشانی سازمان:

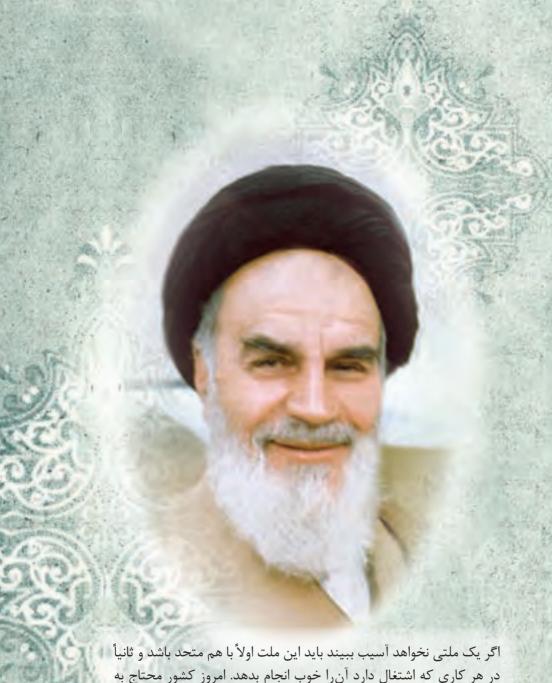
نام كتاب:

ناشر:

چاپخانه:

سال انتشار و نوبت چاپ:

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامهریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش است و هر گونه استفاده از کتاب و اجزای آن بهصورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاههای مجازی، نمایش، اقتباس، تلخیص، تبدیل، ترجمه، عکس برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



اگر یک ملتی نخواهد آسیب ببیند باید این ملت اولاً با هم متحد باشد و ثانیاً در هر کاری که اشتغال دارد آنرا خوب انجام بدهد. امروز کشور محتاج به کار است. باید کار کنیم تا خودکفا باشیم، بلکه انشاءالله صادرات هم داشته باشیم. شما برادرها الآن عبادت تان این است که کار بکنید. این عبادت است. امامخمینی (قُدِّسَ سِرُّه الشَّریف)

11	فصل ۱ – محیط کار و ارتباطات انسانی
17	■ محیط کار چیست
18	■ ساختار محیط کار
74	
۲۵	
YY	
٣۶	
٣٩	
FT	■ اثرات استرس بر روابط انسانی در محیط کار
۴۵	■ راههای کنترل استرس
۴٩	فصل ۲ – فناوری در محیط کار
	■ فناوری چیست ٔ
	■ سر <i>عت</i> تغییر فناوری
۵۲	
وليد محصول ـ خدمات	■ روشهای کسب شایستگی در فناوریهای جدید تو
۵۵	■ فناوریای ارتباطات و اطلاعات
81	فصل ۳ – محيط و قوانين كار
97	
۶۴	
۶٧	
۶۹	
Y1	
٧٢	
γ۴	
	_
ΥΥ	فصل ۴- ایمنی و بهداشت محیط کار
ΥΛ	
Υ٩	■ مخاطرات شغلی

۸۶	■ علائم ایمنی در محیط کار
نرلی آنها	
٩٠	■ صدا
97	
۹۵	
٩٨	
1.5	
1.4	
١٠۵	■ سرما
1.5	■ تجهیزات حفاظت فردی
١٠٨	■ ارگونومی
	C 11 1
171	فصل ۵ مهارت کاریابی
177	_
177	_
179	
177	
177	
179	
179	■ نتیجه
17.	 ■ نمونه کارنامک و نامه درخواست شغل
184	منابع

وضعیت دنیای کار و تغییرات در فناوری، مشاغل و حرفه ها، ما را بر آن داشت تا محتوای کتابهای درسی را همانند پایههای قبلی براساس نیاز کشور خود و برنامهٔ درسی ملی جمهوری اسلامی ایران در نظام جدید آموزشی تغییر دهیم. مهم ترین تغییر در کتابها، آموزش و ارزشیابی براساس شایستگی است. شایستگی، توانایی انجام کار واقعی به طور صحیح و درست تعریف شده است. توانایی شامل دانش، مهارت و نگرش می شود. در این برنامه برای شما، چهار دسته شایستگی درنظر گرفته است:

- ۱۱ شایستگیهای فنی برای جذب در بازار کار
- 🚹 شایستگیهای غیرفنی برای پیشرفت و موفقیت در آینده
 - 省 شایستگیهای فناوری اطلاعات و ارتباطات
 - ۴ شایستگیهای مربوط به یادگیری مادامالعمر

بر این اساس دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفهای و کاردانش مبتنی بر اسناد بالادستی و با مشارکت متخصصان برنامه ریزی درسی و خبرگان دنیای کار مجموعه اسناد برنامه درسی رشتههای فنی و حرفهای را تدوین نمودهاند که مرجع اصلی و راهنمای تألیف کتابهای درسی هر رشته است. برای تألیف هر کتاب درسی بایستی مراحل زیادی قبل از آن انجام پذیرد.

این کتاب نخستین کتاب کارگاهی است که برای همهٔ رشتههای فنی و حرفه ای و کاردانش تألیف شده است و شما در طول سه سال تحصیلی پیشرو پنج کتاب مشابه دیگر ولی با شایستگی های متفاوت آموزش خواهید دید. کسب شایستگیهای این کتاب برای موفقیت در شغل و حرفه برای آینده بسیار ضروری است و پایهای برای دیگر دروس می باشد. هنر جویان عزیز سعی کنید تمام شایستگیهای آموزش داده شده در کتاب را کسب نمایید و فرا گیرید.

است و هر واحد یادگیری از چند مرحله کاری تشکیل شده است. شما هنرجویان عزیز پس از یادگیری هر فصل می توانید شایستگیهای مربوط به آن فصل را کسب نمایید. علاوه بر این کتاب درسی، شما می توانید از بستهٔ آموزشی نیز استفاده نمایید.

کتاب در سے الزامات محیط کار شامل پنج فصل است و هر فصل دارای واحد یادگیری

فعالیتهای یادگیری در ارتباط با شایستگیهای غیرفنی از جمله مدیریت منابع، اخلاق حرفهای، حفاظت از محیطزیست و شایستگیهای یادگیری مادام العمر و فناوری اطلاعات و ارتباطات همراه با شایستگیهای فنی طراحی و در کتاب درسی و بستهٔ آموزشی ارائه شده است. شما هنرجویان عزیز کوشش نمایید این شایستگیها را در کنار شایستگیهای فنی آموزش ببینید، تجربه کنید و آنها را در انجام فعالیتهای یادگیری به کار گیرید.

رعایت نکات ایمنی، بهداشتی و حفاظتی از اصول انجام کار است لذا توصیهها و تأکیدات هنرآموز محترم درس را در خصوص رعایت این نکات که در کتاب آمده است در انجام مراحل کاری جدّی بگیرید.

برای انجام فعالیتهای موجود در کتاب می توانید از کتاب همراه هنر جو استفاده نمایید. همچنین همراه با کتاب اجزای بستهٔیادگیری دیگری برای شما درنظر گرفته شده است که با مراجعه به وبگاه رشتهٔ خود با نشانی .www.tvoccd می توانید از عناوین آن مطلع شوید.

امیدواریم با تلاش و کوشش شما هنرجویان عزیز و هدایت هنرآموزان گرامی تان، گامهای مؤثری در جهت سربلندی و استقلال کشور و پیشرفت اجتماعی و اقتصادی و تربیت شایسته جوانان برومند میهن اسلامی برداشته شود.

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفهای و کاردانش

موفقیت در محیط کار همواره وابسته به دو اصل است:

■شایستگیهای فنی مورد نیاز محیط کار

■شایستگیهای غیر فنی مورد نیاز در محیط کار

شایستگیهای غیر فنی مجموعهای از دانش و مهارت است که به فرد کمک می کند به عنوان یک نیروی موثر و شایسته شناخته شود.

الزامات محیط کار بخشی از شایستگیهای غیرفنی مورد نیاز بازار کار میباشد و شامل موارد زیر است:

۱- مهارتهای برقراری روابط انسانی در محیط کار

۲- آشنایی و استفاده از آخرین فناوریهای کاربردی و مفید در محیط کار

۳- آشنایی با قوانین کار و بیمه

۴- اصول ایمنی و بهداشت در محیط کار

۵- مهارتهای کاریابی

یکی از مشکلات فارغالتحصیلان جوان در سالهای آغازین ورود به محیطهای کار، آشنا نبودن با الزامات این محیط جدید است. این مسئله سبب رخداد مشکلات متعدد برای نیروهای کار می شود. طرد شدن از طرف همکاران، یاس و ناامیدی، از بین رفتن اعتماد به نفس و از دستدادن شغل، برخی از مشکلات متداولی هستند بین بوجود می آید.

در کتاب حاضر سعی شده است تا با بیانی ساده مهمترین دانشها و مهارتهای مورد نیاز هنرجویان در محیط کار در ۵ فصل آموزش داده شود. هر فصل بر اساس نوع شایستگی مورد نیاز، شامل مجموعهای از دانش، مهارت و نگرش درباره محیط کار میباشد.

در تدوین این کتاب، از مشورت صاحبنظران بسیاری استفاده شد. همچنین منابع زیادی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت، لیکن سعی شده است، مطالبی در کتاب نوشته شود، که مورد اتفاق نظر بیشتر کتابها و مشاوران بوده است.

امید است با فراگیری شایستگیهایی آموزش داده شده در کتاب، هنرجویان گرامی بتوانند علاوه بر محیط کار در زندگی اجتماعی خود نیز از مطالب این کتاب به همند گردند.

ارزشیابی در این درس به دو صورت مستمر و پایانی صورت می گیرد، الف) ارزشیابی مستمر در طول فرایند آموزش هر فصل، ب) ارزشیابی پایانی در انتهای فصل.

درس الزامات محیط کار از جمله درس هایی است که در آن شایستگی های فنی و غیرفنی به طور در هم تنیده در پنج موضوع متفاوت طراحی شده است. به عبارت دیگر، سیستم آموزش در این درس به صورت موضوعی می باشد. از اینرو برای ارزشیابی این درس باید شایستگی های فنی و غیر فنی کسب شده توسط هنرجویان در طول دوره آموزش موضوعی، مورد ارزیابی قرار گیرد.

به منظور ارزیابی شایستگی فنی و غیر فنی، برای هر موضوع، باید مراحل زیر را اجرا کنید.

- ■تعیین شایستگی های فنی و غیر فنی مربوط به هر موضوع
 - ■تعیین شاخص و معیار ارزشیابی
 - ■تعیین معیار نمره دهی در هر موضوع

به طور کلی نظام نمره دهی در این درس به صورت زیر می باشد:

نمره • فعالیت مورد نظر بر اساس معیارهای تعیین شده انجام نشده است.

نمره ۱ فعالیت مورد نظر بر اساس برخی از معیارهای تعیین شده انجام شده است.

نمره ۲ فعالیت مورد نظر بر اساس معیارهای تعیین شده انجام شده است.

نمره ۳ فعالیت مورد نظر بالاتر از معیارهای تعیین شده انجام شده است.

نمونهٔ ارزشیابی موضوع ایمنی و بهداشت محیط کار در جدول زیر ارائه شده است.

نمره هنرجو	حداقل نمره از ۳	معیار ارزیابی	شایستگی
	۲	تعیین خطرات شغلی مرتبط با رشته، تعیین راه های کنترل مخاطرات، کنترل مخاطرات شغلی	تحلیــل و کنتــرل مخاطــرات شـغلی مربـوط بـه رشــته خـود
	۲	شناسایی علائے ایمنے مربوط در محیط کارگاہ خود، تشخیص نوع علائے	تشــخیص علائــم ایمنــی در محیــط کارگاہ خــود
	۲	شناســایی عوامــل زیــان آور، تعییـن شـیوه کنتـرل آن هـا، کنتــرل آنهـا	شایستگی تعیین انواع عوامل زیانآور در محیط کارگاه خود و انتخاب شیوه درست برای کنترل آنها
	١	تعییـن گـروه آتش، انتخـاب نـوع کپسـول آتـش نشـانی	شایستگی تعیین گروه آتش و بـه کارگیـری کپسـول آتش نشـانی برای خامـوش کردن آن
	١	استفاده از ارگونومی صحیح در حین نشستن، کار کردن در محیط حین ایستادن در کارگاه، ارگونومی صحیح در حین کار کردن در کارگاه	شایســتگی تعییــن ارگونومــی صحیــح در هنــگام نشســتن در کلاس درس و ارگونومــی تخصصــی در محیــط کارگاه
زمانی هنرجو شایستگی را کسب مینماید که میانگین نمره از شایستگیهای مورد نظر ۲ شود.			

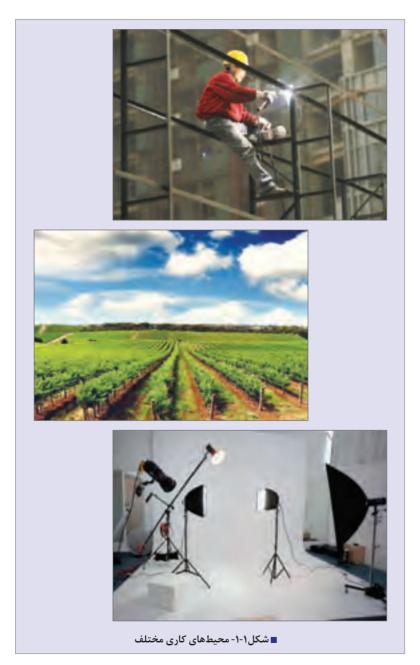
فصل ۱

محیط کار و ارتباطات انسانی



محیط کار چیست؟

به شکلهای زیر نگاه کنید و با توجه به آنها تعاریفی از محیط کار ارائه دهید؛









■ادامه شکل۱-۱- محیطهای کاری مختلف

هـر محيـط كارى داراى ويژگىهايـى اسـت، مفهـوم محيـط كار در شـكل ۱-۲ نشـان داده شـده است؛



■شکل ۲-۱- مفهوم محیط کار

مثالی از محیط کار در شکلهای ۳-۱ و ۱-۴ نمایش داده شده است.

برداشت خود را از ورودیها و خروجی محیط کار در شکل ۳-۱ بیان کنید.

سؤال





■ شکل ۳-۱: محیط کار مزرعه در روستا



■شکل ۴-۱- محیط کار مزرعه

فعاليت كلاسي



از بین محیطهای مختلف کاری در رشته خودتان، دو محیط را به دلخواه انتخاب کنید و نموداری مشابه شکل۲-۱، بر اساس ویژگیها و خروجیهای آنها را رسم کنید.

هر کدام از محیطهای کاری دارای قوانینی هستند، مانند:

- ■ساعت کاری
- ■اصول ايمنى
- داشتن حداقلی از مهارت

این قوانین در محیطهای مختلف یکسان نیست. به مجموعه قوانین و مهارتهای غیر فنی مورد نیاز برای فعالیت در یک محیط کار، الزامات محیط کار گفته می شود. در بین ویژگیهای محیط کار، نیروی انسانی از اهمیت بسیاری برخوردار است. به عنوان مثال اگر در محل زندگی شما چند مغازه خوار و بار فروشی وجود داشته باشد، شما ممکن است خرید از یک مغازه را بر مغازههای دیگر ترجیح دهید و مطمئناً برای آن دلایلی دارید، این دلایل می تواند یکی از موارد زیر باشد:

- ۱۱ زیبایی فضای مغازه خوار و بار فروشی
 - ۲ تجهیزات مدرن و بهداشتی تر
 - 🝸 اخلاق و رفتار فروشنده

تقریباً می توان گفت نیروی انسانی مهم ترین دلیل کارآمدی یا نا کارآمدی در یک محیط کار است. برای مثال در هنرستان محل تحصیل شما، بیشتر از آنکه نو یا کهنگی ساختمان و تجهیزات هنرستان در یادگیری شما اثر داشته باشد، دانش و اخلاق کارمندان مجموعه آموزشی است که در یادگیری شما مؤثر خواهد بود.

ویژگیهای نیروی انسانی

تصور کنید برای اجرای یک پروژه کلاسی باید یک هم گروهی برای خود انتخاب کنید، دو گزینه برای شما وجود دارد؛

گزینه اول؛ فردی است بسیار باهوش، با توانایی درسی عالی و مسلط به موضوع درس و پروژه؛ ولی بسیار خودخواه و بداخلاق.

گزینه دوم؛ فردی است با توانایی درسی متوسط، ولی بسیار خوش اخلاق، فداکار و پرتلاش.

سؤال



شما از بین دو گزینه فوق کدامیک را انتخاب میکنید؟ دلایلتان از این انتخاب چیست؟

به طور کلی انسانها دارای دو دسته ویژگی میباشند:

- ویژگیها و اخلاق فردی (مانند: مهارت فنی، دقت، تلاش، تعهد کاری)
- ٢ ويژگیها و اخلاق اجتماعی و گروهی (مانند: برخورد با همکاران، کار تيمی، احترام گذاشتن، رعايت قوانين، فداکاری)

سؤال



به نظر شـما در محیـط کار، کدام ویژگی، فـرد را متخصص و کاردان نشـان میدهد؟ کدام ویژگی سـبب پذیـرش فرد در گروه میشـود؟

برای کسب موفقیت در یک محیط کار، علاوه بر بهبود ویژگیهای فردی، برای تقویت ویژگیهای اجتماعی خود نیز باید تمرین و تلاش کنید. در این فصل ابتدا ساختار محیط کار و سپس اصول روابط انسانی در محیط کار تشریح خواهد شد.

ساختار محیط کار 🖟

۱- سلسله مراتب محیط کار

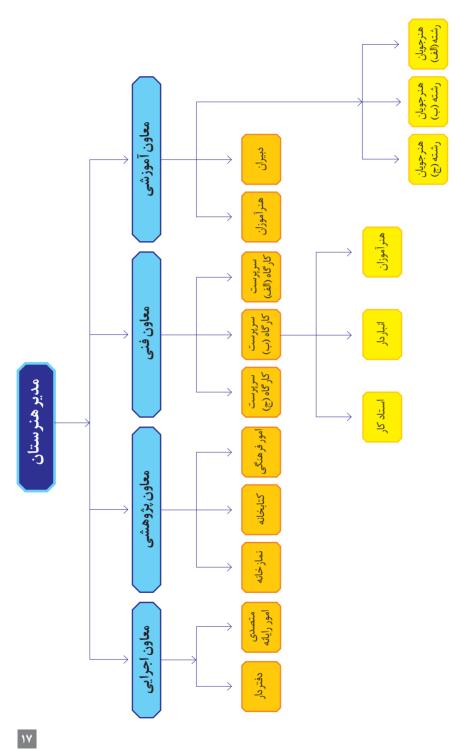
شاید دیده باشید سربازان جوان در هنگام خدمت سربازی همواره دستورات نظامی را از فرمانده بالاتر خود می گیرند و به او احترام می گذارند. همان فرمانده نیز خود فرمانده بالاتری دارد که دستورات کلی تر را از او می گیرد.

هنرستان خود را در نظر بگیرید. انباردار کارگاه شما تحت نظر و دستورات مسئول کارگاه کار می کند. مسئول کارگاه نیز زیر نظر مدیر هنرستان و طبق دستورات او فعالیت می کند. به نظر شما مدیر هنرستان هم مسئول بالاتری دارد؟

فعاليت كلاسي



به نمودار صفحه بعد توجه كنيد؛ چه برداشتى ازايت نمودار داريد؟ با دوستان خود را در كلاس توضيح دهيد. دوستان خود را در كلاس توضيح دهيد. در بالاى نمودار، مسئوليت افراد سنگين تر و وظيفهشان كلان تر است. در پايين نمودار مسئوليت افراد كمتر و وظيفهشان جزئى و سبك تر مىباشد.



■ شکل ۵-۱- سلسله مراتب در محیط کاری یک هنرستان





جـدول زیر سـمتهای موجـود در یـک هنرسـتان را نشـان میدهد، بـا توجه به نوع سـمت، جـدول زیـر را تکمیـل نمایید.

■ جدول ۱-۱- وظایف کارکنان هنرستان

وظايف	سمت	ردیف
	مدیر هنرستان	١
	معاون فنی	۲
	دفترداران	٣
	سرپرست کارگاہ	۴
	انباردار	۵
	هنرآموز	۶
	هنرجو	γ

قوانین نمودار سلسله مراتب محیط کار

مهم ترین این قوانین به شرح زیر است:

- به هر مستطیل مرتبه کاری گویند.
- 🛚 جهت فلش روی خطوط بین مرتبههای کاری، ارتباطات کاری را نشان میدهند.
- 🛚 مرتبههایی که کنار یکدیگرند و با هم فلش ارتباطی ندارند، مستقل از یکدیگرند.
 - 🚹 هر مرتبه دستورات را از مرتبه بالاتر خود می گیرد.
 - 🛕 هر مرتبه کاری در خواستها و مشکلاتش را باید با مرتبه بالاتر خود مطرح نماید.

فعاليت كلاسي



با توجه به قوانین که در بالا بیان شده و شکل۵-۱ به سؤالات زیر پاسخ دهید:

- هنرجویان پایه دهم رشته ب، مسائل و مشکلات آموزشی خود را باید با چه کسی هماهنگ کنند؟
 - 🚹 آیا انباردار کارگاه ب می تواند برنامه درسی گروه ب را مشخص نماید؟
- 🗾 آیا سرپرست کارگاه رشته ب برای مرخصی رفتن می تواند از دفتردار هنرستان اجازه بگیرد؟
- در صورت حضور نداشتن مدیر هنرستان، سرپرست کارگاه ب برای حل مشکلات کارگاهش باید از چه کسی کمک بگیرد؟

نکات مهم



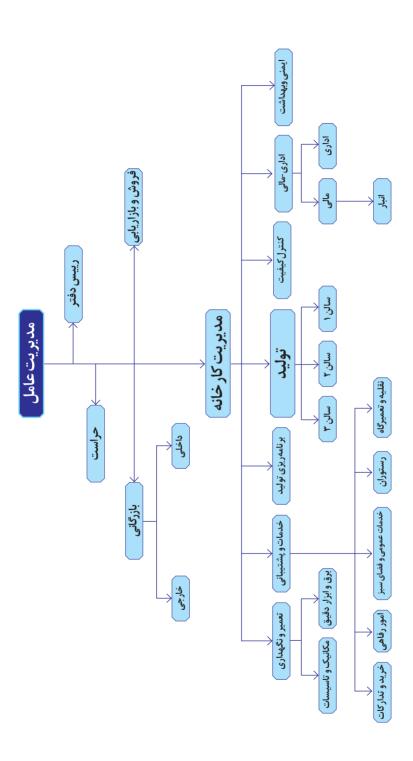
الف-حین برخورد با مرتبه بالاتر از خود همواره باید مؤدب بایستید و با اجازه او بنشینید .

ب- دستورات کاری فقط از مرتبه های بالاتری که در سلسله مراتب شما قرار دارند قابل صدور است.

د- استفاده از افعال مفرد، نام کوچک و الفاظ صمیمانه برای افرادی که هم مرتبه شما هستند در صورت رضایت ایشان بلامانع است. البته پیشنهاد می شود در محیط کار همواره افراد را با نام خانوادگی مورد خطاب قرار دهید و از الفاظ رسمی استفاده کنید.

۲- واحدهای محیط کار و ارتباطات آن با یکدیگر

محیطهای کاری، بسته به اندازه و نوع کارشان، به واحدهای مختلفی تقسیم می شوند. هر واحد وظیفهای دارد و با همه یا برخی از واحدهای دیگر در ارتباط خواهد بود. در زیر نمونهای از ارتباطات واحدهای یک کارخانه بزرگ تولیدی را مشاهده می کنید.



■شکل ۶-۱-ارتباطات واحدهای یک کارخانه

همان گونه که در شکل ۱-۶ ملاحظه می کنید، کار کنان و کار گران فراوانی در قالب واحدهای متعدد، فعالیت می کنند تا یک واحد تولیدی بتواند در ساخت محصول خود موفق شود.



■شکل ۷-۱- کارکنان یک کارخانه

هنرجویان رشتههای تولیدی معمولاً جذب واحد تولید یا کنترل کیفیت و هنرجویان رشتههای خدماتی، جذب سایر بخشها نظیر تعمیر و نگهداری، اداری- مالی و پشتیبانی میشوند. در جدول صفحه بعد توضیح واحدهای مختلف را مشاهده می کنید.

■جدول ۲-۱- وظایف کارکنان محیط کارخانه

واحد های مرتبط	وظايف	نيروى شاغل	واحد	رديف
کارخانه حراست فروش و بازاریابی بازرگانی	۱- تدوین برنامه های کلی واحد تولیدی ۲- تصویب دستورالعمل ها و قوانین کاری ۳- ارزیابی عملکرد کارخانه در دورههای زمانی مختلف	مدیر عامل هیئت مدیرہ رئیس دفتر	مديريت عامل	١
مدیریت عامل کارکنان کلیه واحدها	۱- حفاظت پیرامونی کارخانه ۲- کنترل رفت و آمد کارکنان، مشتریان و ۳- کنترل ورود و خروج کالا و تجهیزات ۴- کنترل نظم و امنیت محیط کار	مدیر نگهبانان سرشیفت	حراست	٢
کارخانه مدیریت عامل	۱- بازاریابی و جذب مشتری ۲- فروش محصول و خدمات پس از فروش	مدیر سرپرست فروش سرپرستبازاریابی کارکنان فروش و بازاریابی	فروش و بازاریابی	٣
واحد های کارخانه مدیریت عامل حراست فروش و بازاریابی بازرگانی	۱- گرفتن برنامه فروش، از واحد فروش ۲- کنترل برنامهریزی تولید ۳- نظارت بر سرعت و نحوه تولید ۴- نظارت بر کنترل کیفی محصولات ۵- کنترل و تأمین نیازهای مالی کارخانه	مدیر دفتردار	مدیریت کارخانه	۴
كليه واحدها	۱- ابلاغ قوانین و مصوبات اداری- مالی ۲- کنترل ساعت کاری کارکنان و محاسبه حقوق و دستمزد ۳- تشکیل و حفاظت از پروندههای کارکنان ۴- ثبت درخواستهای مالی و اداری کارکنان ۵- اعطای وام و	مدیر سرپرست اداری سرپرست مالی مسئول انبار پرسنل اداری، مالی و انبار	اداری- مالی	۵
تولید مدیریت کارخانه اداری- مالی ایمنی و بهداشت	۱- نظارت بر کار واحد تولید ۲- کنترل کیفیت محصولات ۳- تأیید محصولات و صدور مجوز فروش	مدیر کارکنان اداری بازرسان	كنترل كيفيت	۶

■ادامه جدول ۲-۱- وظایف کارکنان محیط کارخانه

واحد های مرتبط	وظايف	نیروی شاغل	واحد	ردیف
کنترل کیفیت برنامه ریزی تولید مدیریت کارخانه انبار خدمات و پشتیبانی اداری- مالی ایمنی و بهداشت	تبدیل مواد اولیه به محصول تولیدی مطابق برنامه	مدیر سرپرست سالنها مهندسین تکنسینها کارگران	تولید	Υ
مدیریت کارخانه اداری- مالی	برنامهریزی تولید مطابق با سفارش <i>گیری</i> واحد فروش	سرپرست مهندسین	برنامەرىزى تولىد	٨
مدیریت عامل واحدهای کارخانه حراست	۱- پشتیبانی و تأمین نیازهای واحد تولید ۲- تأمین نیازهای عمومی کارخانه(موادغذایی و بهداشتیو) ۳- خدمات رسانی به نیروهای کارخانه	مدیر مسئولین رستوران خدمات نقلیه امور رفاهی کارکنان واحد	خدمات و پشتیبانی	٩
تولید پشتیبانی اداری- مالی مدیریت کارخانه حراست ایمنی و بهداشت	۱- نگهداری از تاسیسات و تجهیزات ۲- کنترل دورهای تجهیزات ۳- تعمیر تاسیسات و تجهیزات معیوب	مدیر سرپرست برق و ابزار دقیق سرپرست مکانیک و تأسیسات کارکنان واحد	تعمیر و نگهداری	1.
كليه واحدها	۱- آموزش و کنترل شرایط ایمنی کارکنان و تجهیزات ۲- آموزش و کنترل بهداشت فردی و روانی پرسنل	سرپرست پزشک آتش نشانان ناظرین ایمنی	ایمنی و بهداشت	11
مدیریت عامل مدیریت کارخانه اداری- مالی	۱- تأمین تجهیزات و ماشین آلات ۲- تأمین مواد اولیه تولید	مدیر رئیس بازرگانی داخلی و خارجی کارکنان واحد	بازرگانی	17

فعاليت كلاسي



فرض کنید در محیط کار نشان داده شده در شکل قبل استخدام شدهاید. با توجه به شکل ۱-۲ و جدول ۲-۱، به سؤالات زیر پاسخ دهید:

- ۱ به تناسب نوع رشته تحصیلی خود، در کدام واحد، جذب خواهید شد؟
- ۲ برای گرفتن معرفی نامه (مثلاً برای بانک) به کدام واحد مراجعه می کنید؟
- 🝸 اگر به خدمات رسانی رستوران اعتراض دارید به کدام مسئول باید مراجعه کنید؟
- ۲ برای اطلاع از امکانات ورزشی و نحوه استفاده از آن به کدام واحد مراجعه می کنید؟
- ۵ در صورت مشاهده رفت و آمدهای مشکوک، به کدام واحد اطلاع می دهید؟
 - ۲ مرخصی را از چه کسی یا چه واحدی باید درخواست کنید؟

جمع آوری اطلاعات



با جست و جـو در اینترنت، به کمک کلیـد واژههایـی مانند نمودار سـازمانی، چـارت سـازمانی، مدلهای دیگـری از نمـودار و ارتباطات کاری را پیـدا کنید و با شـکل۵-۱ مقایسـه کنید.

جمع آوري اطلاعات



با توجه به رشته تحصیلی خود به واحدهای کاری مرتبط و فعال، در شهر خود مراجعه و نمودار سازمانی مشابه با شکل ۶-۱ برای آن واحدها رسم نمایید. برای رسم دقیق، از هنر آموز راهنمایی بگیرید.

همواره به خاطر داشته باشید نمودار ارتباطات واحدهای محیط کار، نمودار سلسله مراتب محیط کار نیز محسوب می شود و تابع قوانین آن است.

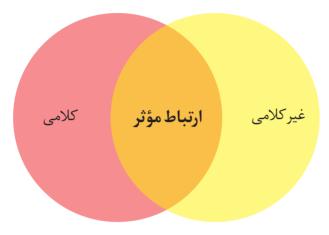
انواع ارتباطات انسانی در محیط کار

ارتباط داشتن با سایر انسانها یکی از نیازهای زندگی اجتماعی است. در محیط کار نیز برقراری ارتباط صحیح، یکی از الزامات حضور موفق در محیط کار است. ارتباطات انسانی در محیط کار در دو گروه تعریف می شوند: الف- همکاران ب- مقام مافوق

ارتباط چیست؟

ارتباط عبارت است از کوششی آگاهانه و با قصد قبلی که با هدف تعامل، تبادل اطلاعات، انتقال تجارب، نفوذ در دیگران، هدایت تفکر و باور افراد، انجام شود. همان طور که در شکل ۱-۱ نشان داده شده است، ارتباطات به دو روش برقرار می شود: ۱- کلامی (verbal)

۲- غیر کلامی (non-verbal)



■شکل ۸-۱-انواع ارتباط

ار تباط کلامی، مهارتی است که با بیان جملات مناسب، ارتباط برقرار می گردد. مثلًا موقع جدا شدن از دوست خود به او می گویید «خداحافظ».

ارتباط کلامی در قرآن کریم:

یکی از مواهب بزرگ خدای سبحان بر آدمی استعداد سخن گفتن است. قرآن کریم در سوره مبارکه الرحمن آیات ۱ تا ۴، به این ویژگی انسان تکیه نموده و فرموده است:

«الرَّحْمَنُ * عَلَّمَ الْقُرْآنَ * خَلَقَ الإِنْسَانَ * عَلَّمَهُ الْبَيَانَ».

خداوند رحمن، قرآن را بیاموخت، انسان را خلق کرد، به او صحبت کردن را آموخت. و در سوره مبارکه بلد آیات ۸ و ۹ نیز می فرمایند:

«أَلَمْ نَجْعَلْ لَهُ عَيْنَيْنِ * وَلسَانًا وَشَفَتَيْنِ».

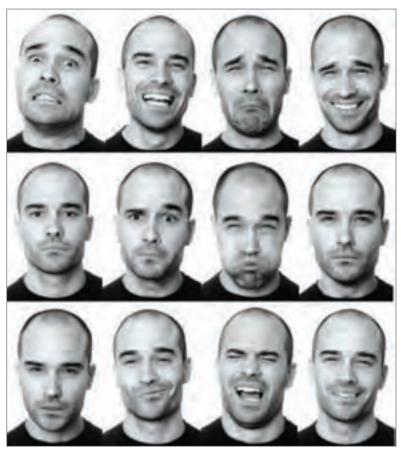
آیا برای انسان دو چَشم، زبان و دو لبَ قرار ندادیم.

ارتباط غیر کلامی، روشی است که بدون استفاده از کلمات و فقط با تغییر در حالات چهره و حرکات بدن، مطلب منتقل و ارتباط برقرار می شود. مشلاً موقع جدا شدن از دوست خود برای او دست تکان می دهید. به ارتباط غیر کلامی، زبان بدن نیز گفته می شود.

فعاليت كلاسي



برداشت خود را از هرکدام از حالت های تصویر زیر بنویسید. نتیجه را با برداشت دوستان خود مقایسه کنید. در چند تصویر نظر یکسانی دارید؟



■شکل ۹-۱- تأثیر احساسات بر حالت چهره

برای برقراری یک ارتباط مؤثر، استفاده همزمان و متناسب از ارتباط کلامی و غیر کلامی لازم است. بهطور مثال، زمانی که می خواهید بگویید حال مساعدی ندارید، اگر با خنده و شادی آن را بیان کنید، کسی حرف شما را باور نخواهد کرد.

چگونگی برقراری ارتباط مؤثر در محیط کار [،]

به طور کلی برقراری ارتباط با دیگران از دو بخش تشکیل شده است؛

- 🚺 ارسال پيام
- ۲ دریافت پیام

شکل ۱-۱۰ شیوه برقراری ارتباط مؤثر با دیگران را نشان میدهد.



■ شکل ۱۰-۱- شیوه برقراری ارتباط موثر در محیط کار

مهمترین نکته در برقراری ارتباط آن است که پیام به روش مناسبی ارسال شود به طوری که برداشت طرف مقابل، منطبق با هدف برقراری ارتباط باشد.

فعاليت كلاسي



در مثال های صفحه بعد خود را به جای شخص شماره دوم قرار دهید، سپس برداشت خود را از ارتباط با شخص شماره اول بنویسید. در کدام یک از حالات الف و ب، برداشت شما با هدف شخص اول، یکسان است؟ درچه حالتی برداشت شما با هدف شخص اول متفاوت است، اشتباه شخص اول در کدام قسمت از برقراری ارتباط است؟

الف:



■ شكل ١١-١- فعاليت الف





■شكل ١٢-١- فعاليت ب

نکات مهم



فعاليت كلاسي



ارتباط مؤثر و موفق، به ارتباطی گویند که برقرار کننده به هدفی که از برقراری آن ارتباط دارد، دست پیدا کند.

دو مثال از ارتباطات مؤثر و موفق و دو مثال از ارتباطات ناموفقی که تا کنون داشته اید، بیان کنید. دلایل موفق بودن یا نبودن خود را بنویسید.

مهارتهای برقراری ارتباط موثر درمحیط کار

در محیط های کاری ارتباطات بین افراد به دلایل مختلفی می باشد به عنوان مثال در خواست از مقام مافوق، مکالمه معمولی و یا تذکر دادن به همکاران در رابطه با یک موضوع، در هر نوع از این ارتباطات نکات و اصولی باید مورد توجه قرار گیرد که در ادامه تشریح شده است.

نوع اول- آشنایی و اولین برخورد با همکاران

همواره به خاطر داشته باشید **اولین برخورد، مهمترین برخورد** است. بیشترین ذهنیت همکاران از شما، در همان برخورد اول شکل می گیرد. اگر رابطه ای برای اولین بار به درستی برقرار نشود، تا مدتی طولانی قابل اصلاح و ترمیم نخواهد بود. در اولین برخورد نکات زیر باید مورد توجه قرار گیرد:

۱- در سلام کردن پیش دستی کنید.

۲- دست خود را برای دست دادن جلو بیاورید (مگر در برخورد با مقام مافوق).

۳- خودتان را معرفی کنید (نام و نام خانوادگی).

۴- هنگام گفتو گو با همکارتان، به صورت او نگاه کنید. بهتر است به جای خیره شدن در چشمان او، اجزای صورتش را نیز نگاه کنید. به هیچ وجه هنگام صحبت، به اطراف نگاه نکنید (مگر در مواقع اضطراری).

۵- هنگام صحبت کردن همکارتان، با دقت به او گوش کنید. سرتان را هر چند وقت یکبار به علامت تأیید تکان دهید. به هیچ وجه حرف او را قطع نکنید.

۶- نرم و ملایم سخن بگویید.

۷- همواره لبخند به لب داشته باشید. ۸- نـام طـرف مقابـل را به خاطر بسـپارید و هنـگام صحبـت کـردن بـا او، وی را بـا نـام مـورد خطاب قـرار دهیـد، با ایـن کار، اعتماد طرف مقابل بیشـتر جلب می شـود.



■شكل ١٣-١- ارتباط چشمى حين گفتو گو

- ٩- از آشنایی با طرف مقابل ابراز خوشحالی کنید.
- ۱۰- بـه آراسـتگی ظاهر و نظافت شـخصی بسـیار اهمیّـت دهید. (لبـاس مرتب و تمیز، موهـای منظـم، دندانهـا و دهان پاکیـزه، معطر بودن)
- ۱۱- اگر جلسهای برگزار شد خودکار و دفترچه یادداشتی به همراه داشته باشید و نکات مهم را یادداشت کنید.
- ۱۲- پشت میز صاف و مرتب بنشینید، کج شدن، لَم دادن یا گذاشتن دست زیر چانه مناسب نیست.
 - ۱۳- هنگام دست دادن دست طرف مقابل را به ملایمت بفشارید.
- ۱۴- هنگام صحبت از نام خانوادگی طرف مقابل برای مخاطب قراردادن او استفاده کنید، مگر آنکه همکار شما خود را با نام کوچک معرفی کرده باشد.
 - ١٥- از الفاظ رسمي و افعال جمع استفاده كنيد.
- ۱۶- اگر نام و سوابق او را قبلاً شنیدهاید، در برخورد اول از نکات مثبت او تعریف کنید. ۱۷- بین نیم تا یک متر از همکارتان فاصله بگیرید. به این فاصله حریم ارتباطی گفته می شود.

فعاليت كلاسي



با جست و جو در اینترنت و پیجویی از بزرگ ترهای خود (پدر، مادر، اقوام و ...)، که ترجیحاً در یک محیط کاری شاغل هستند، موارد دیگری به این فهرست اضافه کنید. سپس سرکلاس آنها را مطرح کرده و راجع به آن با هنر آموز و دوستان خود بحث کنید.

- نوع دوم-ارتباط با مقام مافوق
- ۱- در سلام کردن پیش دستی کنید.
- ۲- هنگام سلام، اندکی سر خود را به حالت احترام فرود آورید. خصوصاً اگر از نظر سنی از شما بزرگتر باشد.
- ۳- هرگز برای دست دادن پیش دستی نکنید. اگر مقام مافوق دستش را جلو آورد به آهستگی دست او را بفشارید و تا دست شما را رها نکرده است، شما دست خود را نکشید.
 - ۴- حداقل حریم ارتباطی یک تا یک و نیم متر را رعایت کنید.
 - ۵- برای سخن گفتن اجازه بگیرید.
 - ۶- به هیچ وجه شوخی نکنید.
 - ۷- همواره آراسته ظاهر شوید.
 - ۸- به هیچ وجه صحبت او را قطع نکنید.۹- اگر به اتاق یا محل کارش می روید تا اجازه نداده است، ننشینید.
 - ۱۰- تبسم در چهره داشته باشید.
- ۱۱- اگر مقام مافوق عصبانی است، شما نیز چهرهای جدی بگیرید(البته بدون اخم و با احترام).



■شکل ۱۴-۱- ایستادن صحیح

۱۲- هنگام ایستادن، صاف بایستید و دست در جیب خود نکنید. بهتر است دستها جلوی شکم و روی هم قرار بگیرد.

۱۳- هنگام حرکت کردن یک قدم پشت سر او حرکت کنید.

۱۴- در هنگام عبور از درها (ورود و خروج) اجازه دهید ابتدا او حرکت کند. ۱۵- اگر جلسهای دارید حتماً خودکار و دفترچه همراه داشته باشید و یادداشت بردارید.

۱۶- همـواره بـا نـام خانوادگی و اسـتفاده از الفاظ رسـمی او را خطاب قـرار دهید. مانند جنـاب آقای/سـر کارخانم. فعلهـا همگی به صورت جمع باشـد.

١٧- با صدایی ملایم، لحنی مؤدبانه ولی محکم و صریح صحبت کنید.

۱۸- هنگام نشستن روی صندلی یا مبل، صاف بنشینید، روی دسته صندلی لُم ندهید و پایتان را روی هم نیندازید.



■ شکل ۱۵-۱- نشستن مناسب نزد مقام مافوق



■شكل ۱-۱۶-نشستن نامناسب نزد مقام مافوق

فعاليت كلاسي



با جست و جـو در اینترنت و پیجویـی از بزرگ ترهای خـود (پدر، مـادر، اقوام، هنر آمـوز و ...) کـه ترجیحاً در یک محیط کاری شـاغل هسـتند، مـوارد دیگری به این فهرسـت اضافه کنید. سـپس آنهـا را در کلاس مطـرح نمایید.

نوع سوم- ارتباط عمومی با همکاران

۱- در سلام پیش دستی کنید و دست خود را برای احترام جلو بیاورید.

۲- در صورت وجود رابطه دوستی صمیمانه می توانید همکاران خود را با اسم کوچک، افعال مفرد و الفاظ صمیمانه خطاب کنید.

٣- حداقل حريم ارتباطي نيم متر را رعايت كنيد.

۴- در محیط های غیر کارگاهی به هیچ وجه با صدای بلند صحبت نکنید. این کار تحاوز به حقوق سایر کارکنان محسوب می شود.

۵- هنگام حرکت هم دوش یکدیگر حرکت کنید.

۶- هنگام نشستن به او تعارف کنید.

۷- پشت سر سایر همکاران به هیچ وجه بدگویی نکنید و اسرار آنها را برملا نسازید. این کار غیر از آنکه از نظر اخلاقی بسیار ناپسند است، سبب بی اعتمادی همکاران به شما نیز می شود.

خداونید در سوره مبارک محرات آیه ۱۲ می فرمایند: «یاأیهٔ الَّذینَ آمَنُ وا اجْتَنبُوا کَثیراً مَنَ اللَّهِ الَّذِینَ آمَنُ وا اجْتَنبُوا کَثیراً مِنَ الظَّنِّ إِنَّ بَعْضَ اللَّهِ اللَّهُ وَ لاَتَجَسَّسُ وا وَ لاَیَغْتَبْ بَعْضُکُمْ بَعْضاً » ای کسانی که ایمان آوردهاید! از بسیاری از گمانها گناه است، و هرگز (در کار دیگران) تجسس نکنید؛ و هیچ یک از شما دیگری را غیبت نکند.

۸- در هنگام استراحت بذله گویی نمایید. (البته مراقب باشید به کسی بی احترامی نشود).

٩- از ارتباط غير كلامي بيشتر استفاده كنيد.

۱۰- آراستگی و نظافت شخصی را رعایت کنید.

فعاليت كلاسي



با جست و جـو در اینترنت، کتـاب و پرسوجـو از بزرگ ترهای خـود (ترجیعا شـاغلین در محیطهـای کاری)، مـوارد دیگری بـه این فهرست بیفزایید و آنها را سـرکلاس مطرح کنید.

نوع چهارم-ارتباط با مقام مافوق، در هنگام داشتن درخواست

۱- بهتر است درخواست خود را مکتوب کنید و آن را هنگام ملاقات با مقام مافوق، به او تقدیم کنید. در راهنمای هنرجو، تعدادی نامه نگاری پیشنهادی ارائه شده است، می توانید از آنها استفاده کنید.

۲- تمامی نکاتی را که در بخش ارتباط با مقام مافوق بیان شد، در اینجا نیز رعایت کنید.

٣- درخواست خُود را با بياني محكم و البته با لحنى مؤدبانه بيان كنيدً.

۴- در صورتی که مقام مافوق علّت درخواست شما را جویا شد، دربارهاش به روشنی و با صداقت توضیح دهید.

۵- معمولاً برای حضور یافت نور دفتر مقام مافوق، باید از دفتردار او وقت بگیرید (در محیطهای کاری بزرگ).

9- اگر درخواست کمک به علت مشکلات خانوادگی دارید، به هیچ وجه ابراز عجز نکنید. این گونه رفتارها معمولاً هیچ تأثیر مثبتی برایتان ندارد و فقط باعث شکسته شدن عزت نفس شما می شود.

فعاليت كلاسي



نکات دیگری را به فهرست بالا با کمک هنرآموز یا دبیر، اضافه نمایید.

نوع پنجم-ارتباط با همکاران در هنگام کمک به رفع مشکلات آنها

۱- خوب به حرفهای او گوش دهید. به هیچ وجه صحبتش را قطع نکنید.

۲- اگر مشکل پیش آمده به علت کوتاهی و کم توجهی آن همکار بوده است، به هیچ وجه او را ملامت نکنید.

۳- سعی کنید خود را در جایگاه او قرار دهید تا مشکلش را بهتر درک کنید.

۴- خود را با او همدل نشان دهید.

۵- همواره خداوند را به یاد او بیاورید و به او تاکید کنید از خدا کمک بخواهد و به او توکل کند. این مسئله سبب آرامش او می شود.

۶- فاصله خود ۱٫ با او کم کنید. حدود ۲۰ تا ۵۰ سانتیمتر.

۷- مستقیم در صورتش نگاه نکنید.

۸- سعی کنید به او اطمینان دهید که محرم اسرار او خواهید بود.

۹- هـر چند لحظـه سـرخود رابـه علامـت تأییـد تـکان دهیـد تـا مطمئـن شـود بـه
 حرفهایـش دقیـق گـوش مـی دهیـد.

۱۰- همزمان که به حرف های او گوش می دهید، به راه حل های ممکن فکر کنید.

۱۱- به او امیدواری بدهید. (حتی اگر فکر می کنید احتمال حل مشکل کم است)

۱۲- اگر احساس کردید همکارتان اعتماد به نفس خود را از دست داده است، حتما نکات قوتش او را به وی یادآوری کنید. این کار می تواند به بازیابی اعتماد به نفس او،کمک کند.

١٣- اگر بيان مشكل طولاني است، بهتر است خارج از محيط كار با او قرار بگذاريد.

فعاليت كلاسي



مـوارد دیگری را با کمک مشـاور هنرسـتان به فهرسـت بـالا بیفزایـد و آنها را در کلاس مطـرح کنید.

نوع ششم-ارتباط با همكاران هنگام تذكر دادن اشتباه يا ايجاد ناراحتي

۱- به هیچ وجه پرخاش نکنید. این مسئله به شدت جایگاه محترمانه شما را در ذهن همکاران از بین میبرد.

٢- سعى كنيد اشتباه را با لبخند تذكر دهيد (ولي محترمانه).

۳- به هیچ عنوان از الفاظ غیر محترمانه استفاده نکنید، زیرا علاوه بر حرمت شکنی متقابل، تأثیر حرف شما را نیز از بین خواهد برد.

۴- اگر خیلی عصبانی هستید، به هیچ وجه در آن لحظه تذکر ندهید. بهتر است: الف- صبر کنید یا حتی محل را ترک کنید.

ب- نفسهای عمیق بکشید.

ج- آب بخورید یا دست و صورت خود را بشویید.

د- با پرداختن به مسئلهای دیگر، حواس خود را پرت کنید.

ه- زمانی که قدری احساس آرامش کردید، بازگردید و تذکر دهید.

۵- برای کاهش عصبانیت، از ذکر خدا غافل نشوید. در قرآن کریم به فرو خوردن خشم توصیه اکید شده است و البته پس از آن بشارت به پیروزی و موفقیت داده شده است.

۶- تذکر را به گونهای بگویید که غیر از شما و همکارتان، فرد دیگری متوجه نشود. این روش تأثیر تذکر شما را افزایش میدهد.

۷- آگر در محیط کاری به شما بی احترامی کردند، سعی کنید شما احترام طرف مقابل را حفظ نمائید. خداوند در سوره مبارکه فصلت آیه ۳۴ به پیامبر(ص) می فرمایند «وَ لاَتَسْتَوِی الْحَسْنَةُ وَ لاَ السَّیِّنَةُ ادْفَعْ بِالَّتِی هِیَ أَحْسَنُ فَإِذَا الَّذِی بَیْنَکَ وَ بَیْنَهُ عَداوَةٌ کَأَنَّهُ وَلِیِّ حَمِیمٌ. هرگز نیکی و بدی یکسان نیست: بدی را با نیکی دفع کن، ناگاه (خواهی دید) همان کس که میان تو و او دشمنی است، گویی دوست گرم و صمیمی است. ». این روش نه تنها جایگاه محترمانه شما را در ذهن سایر همکاران به شدت راتقا می بخشد، بلکه خود، بزرگترین تنبیه برای شخصی است که بی احترامی کرده است.

فعاليت كلاسي



مــوارد دیگری را با کمک مشــاور هنرســتان به فهرســت بــالا بیفزایــد و آنها را در کلاس مطــرح کنید.

نوع هفتم- ارتباط با همكاران و مقام مافوق حين وجود تعارض

تعارض به معنی در عرض هم قرار گرفتن است. از این عبارت زمانی استفاده می شود که خواسته ها و انتظارات شما و همکارانتان ظاهراً مخالف یکدیگر باشند. مثلاً شما در محیط کار خود به شدت نیاز به سکوت دارید تا بتوانید بر روی کار تمرکز کنید. ولی همکار شما عادت دارد، در حین کار آواز بخواند. به این اختلاف شما و همکارتان تعارض گفته می شود.

برای برخورد با تعارض سه روش وجود دارد:

الف- باخت- باخت

در این روش شما تلاش می کنید تا به همکارتان بفهمانید که عملش اشتباه است. او هم از رفتارش دفاع می کند و آن را صحیح می داند. این روش جز ایجاد ناراحتی، نتیجهای ندارد.

ب- برد- باخت

در این روش شما همانند روش قبل عمل می کنید، فقط با این تفاوت که همکارتان به اجبار و با ناراحتی حرف شما را می پذیرد. این روش معمولاً خیلی پایدار نخواهد بود، علاوه بر آنکه به روابط شما صدمه نیز می زند.

ج-برد-برد

در این روش شما ابتدا از صدای همکار خود به عنوان نقطه قوت او تعریف می کنید. ولی به او یادآوری می کنید که نیاز به سکوت دارید. این نیاز را به صورت نقطه ضعف خود نشان دهید و محترمانه درخواست کنید همکارتان آرام تر بخواند یا تعداد دفعات آواز خوانی را کم کند. در این حالت معمولاً شما به صورت دوستانه موفق به حل تعارض و یا حداقل، کاهش آن می شوید. ضمن آنکه این روش می تواند به تقویت رابطه دوستی شما و همکارتان نیز منجر شود.

نوع هشتم- متقاعد كردن همكاريا مقام مافوق

این نوع از رابطه، زمانی اتفاق می افتد که شما پیشنهادی برای تغییر در محیط کار، قوانین کاری، روش اجرای کار و ... داشته باشید. در این صورت احتمال مخالفت با پیشنهاد شما زیاد است. بنابراین برای متقاعد کردن همکاران یا مقام مافوق، باید نکات زیر را مد نظر داشته باشید:

۱- نقاط منفى شرايط فعلى را پر رنگ كنيد (البته شرايط مثبت را نيز بازگو كنيد).

۲- نکات مثبت پیشنهادتان را پررنگ کنید.

٣- افراد يا واحدهايي را كه از بحث شما سود مي برند نام ببريد.

۴- اگر تغییرات ایجاد شده را به صورت تصویری، جدولی و عددی نشان دهید تأثیر گذاری بیشتری خواهد داشت.

۵- این تغییرات را به گونهای نشان دهید که نفع گروه، از نفع شما، بیشتر باشد. در غیر این صورت موفق نخواهید شد.

9- در صورت مخالفت طرف مقابل دلایل مخالفتش را کاملاً گوش کنید، سپس آنها را تا حدی تصدیق کنید، ولی مجدداً نقاط قوت پیشنهادتان را متذکر شوید. همچنین اگر می توانید از راه دیگری یا با مثال دیگری از پیشنهاد خود دفاع کنید، توجه داشته باشید. رد کردن صریح دلایل طرف مقابل، سبب افزایش شدت مخالفت با پیشنهاد شما می شود.

۷- در بیان پیشنهادتان عجله نکنید و آرامش را در بیان جملات رعایت کنید.

۸- جملات را به صورت مؤدبانه بازگو کنید تا تأثیرگذاری آن افزایش یابد.

۹- از محیطهای کاری دیگری که مشلاً شرایطی شبیه به پیشنهاد شما را به کار بسته و نتیجه مطلوب گرفتهاند، نام ببرید و موفقیتها و نقاط قوتشان را یادآوری کنید.

۱۰- جملات کلیدی زیر را استفاده کنید:

الف- اگر اشتباه می گویم شما آن را اصلاح کنید (معمولاً زمانی که دارید نکات مثبت پیشنهاد یا نکات منفی موجود را توضیح می دهید از این جمله استفاده کنید). ب- بگذارید چند پرسش را مطرح کنم تا مطمئن شوم (این پرسشها کمک می کند طرف مقابل، خود را در پیشنهادهای شما شریک بداند و کمتر مخالفت کند). ج- صبر کنید توضیح بدهم، ببینید سخن شما را درست متوجه شدهام (از این جمله، در هنگامی که طرف مقابل بر خلاف شما صحبت کرده است، استفاده می شود).

سؤال



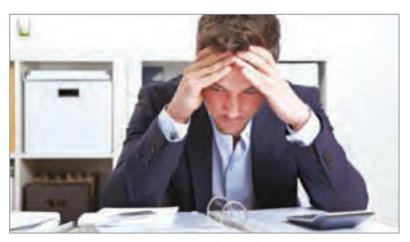
آیا تا کنون برای متقاعد کردن دیگران تلاشی کردهاید؟ در مواردی که موفق بوده اید، از کدام یک از روشهای بیان شده استفاده کردهاید؟ چه نکات دیگری غیر از موارد فوق را مورد استفاده قرار دادهاید؟ آنها را برای دوستان خود در کلاس شرح دهید.

استرس در محیط کار

شما در دوران زندگی و تحصیلی خود احتمالاً تغییر و تحولات متعددی را از تغییر در شرایط عادی زندگی خود تجربه کردهاید. به موارد زیر دقت کنید:

- ■شب امتحان
- ■از دست دادن بستگان نزدیک
 - ورود به مدرسه جدید
- ■لحظه قبل از گرفتن کارنامه
- ■تغییر محل خانه و رفتن به آیارتمان یا محله جدید و

احساس خود را در تجارب بالا به خاطر آورید و بگویید آنها نسبت به شرایط عادی خود چه تغییراتی در زندگی شما ایجاد کرده بودند؟



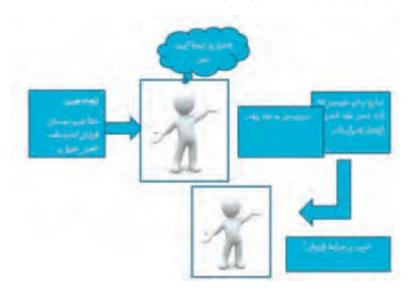
■شکل ۱۷-۱-استرس در محیط کار

استرس چیست؟

استرس عبارت است از مجموعهای از واکنشهای **فیزیکی و عاطفی** که در نتیجه تغییرات، در زندگی فرد تجربه میشوند.

یادتان باشد «زندگی انسانها دائما در حال تغییر است، بنابراین زندگی بدون استرس وجود ندارد». از این رو باید علائم، عوامل و عوارض استرس را شناخت و آن را کنترل نمود.

مراحل ایجاد استرس در شکل زیر مراحل ایجاد استرس نشان داده شده است.



■شكل ۱۸-۱- مراحل ايجاد استرس

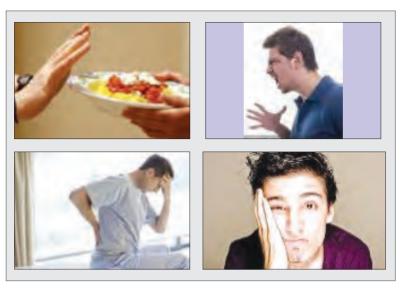
سؤال



آیا شما در اثر شنیدن خبری ناخوشایند متوجه تغییرات دما یا حالت اعضای بدن خود شده اید؟

چه مواردی بیانگر وجود استرس در شما است؟

استرس در افراد مختلف نشانههای گوناگونی دارد. در تصویر بعد برخی از متداول ترین نشانههای استرس نشان شده است.



■ شکل ۱۹-۱- نشانههای استرس



سؤال



کـدام یـک از حالتهای شـکل صفحـه قبل را حیـن ایجـاد تغییراتی کـه مورد علاقه شـما نیـوده اسـت، تجریـه کردهاید؟

عوارض ناشی از استرس

تصویر زیر را نگاه کنید. به نظر شما این فرد، بار سنگینی را که بر دوش گرفته تا کجا می تواند حمل کند؟ اگر او اصرار داشته باشد این بار سنگین را تا بالاترین پله ببرد، چه صدماتی بر اعضای بدن او وارد می شود؟ به نظر شما چه راههایی برای رهایی از این بار سنگین وجود دارد؟

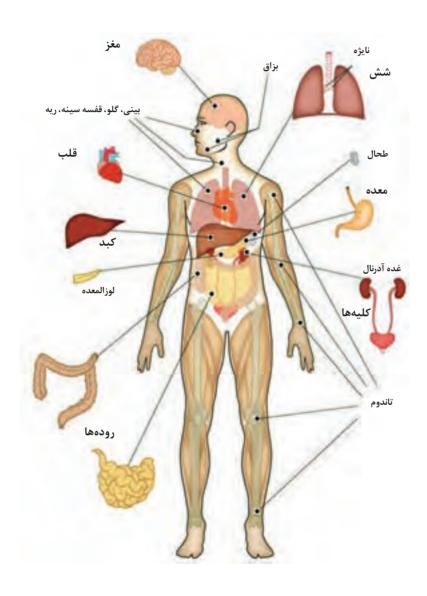
استرس نیز مانند این سنگها فشار زیادی بر روان و حتی جسم انسان وارد می کنند. اگر آن را از خود جدا نکنید و یا برای تحمل آن از دیگران کمک نگیرید، آسیبهای جبران ناپذیری بر روان و جسم شما وارد می آورد.

از این رو شناخت نتایج استرس و راههای کنترل آن برای حفظ سلامتی، ضروری است.



■شكل ٢١-١- عوارض استرس طولاني بر سلامتي

به طور کلی عوارض ناشی از استرس به صورت فیزیکی و روانی میباشد. شکلهای ۱-۲۲ تا ۲۹-۱ عواض فیزیکی و روانی ناشی از استرس را نشان میدهد.



■شکل ۲۲-۱- اعضایی از بدن که از استرس تأثیر میپذیرند.



افسردگی گوشهگیری زنٰدگی



■شکل ۲۴-۱-اثرات روانی استرس بر بدن

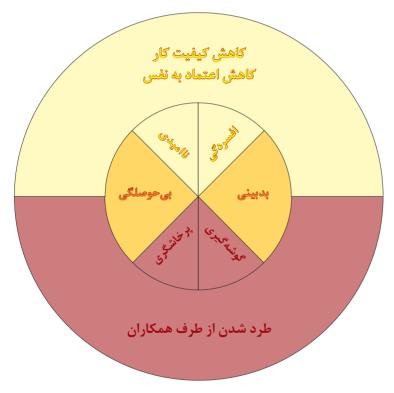
اثرات استرس بر روابط انسانی در محیط کار

اثـرات روانـی ناشـی از اسـترس طولانـی مـدت، میتواند بـه ارتباطات شـما در محیط کار نیز لطمـه بزند.

معمولاً انسانها، از افراد پرخاشگر و بدبین دوری می کنند. همچنین افراد بی حوصله یا نا امید نمی توانند به درستی کار کنند. از این رو استرس طولانی مدت دو اثر منفی بر حضور شما در محیط کار می گذارد:

- ₪ کاهش کیفیت کار و از بین رفتن اعتماد به نفس؛
 - 🚹 طرد شدن از طرف همکاران

در نمودار زیر ارتباط تغییرات رفتاری ناشی از استرس، با اثرات منفی آنها در محیط کار نشان داده شده است.



■شکل ۲۵-۱- تغییرات ناشی از استرس در محیط کار

با توجه به نمودار، بگویید کدام دسته از آثار روانی استرس، در افت کیفیت کار و کدامیک بر کاهش روابط انسانی شما در محیط کار نقش دارند؟

فعاليت كلاسي



دلايل ايجاد استرس

استرس به دلایل مختلفی شکل می گیرد که عبارتاند از:

- ۱ فردی
- 🚹 گروهی و محیط کار

۱- دلایل فردی ایجاد استرس

عامل اصلی ایجاد استرس دلایل فردی انسانها نیست. اما آنها تحریکپذیری فرد را افزایش میدهند. برخی از این علتها عبارتاند از:



■شکل ۲۶-۱- دلایل فردی ایجاد استرس

فعاليت كلاسي



به هشت گروه تقسیم شوید، سپس هر گروه با مراجعه به مشاور هنرستان و کمک گرفتن از افراد با تجربه، اینترنت و ...، در خصوص تأثیرگذار بودن یکی از این دلایل بر افزایش استرس تحقیق کند. آنگاه نتیجه را در کلاس با هنرآموز و سایر گروهها مطرح کنید و سپس با یکدیگر راجع به آنها گفتگو نمایید.

۲- دلایل گروهی و محیط کار در ایجاد استرس



■شکل ۲۷-۱- دلایل گروهی ایجاد استرس در محیط کار

فعالیت کلاسی



به هشت گروه تقسیم شوید، (هر گروه در خصوص یکی از هشت مورد تحقیق کند). با پرس و جو از اقوام و آشنایان شاغل در محیط کار، تجارب آنها را راجع به موضوع تحقیقی گروه خود یادداشت و گزارش آن را در کلاس مطرح کنید.

راههای کنترل استرس

برخی از دلایل استرس را میتوان با تلاش و تمرین کنترل یا حذف نمود. تقریباتمامی دلایل فردی و برخی از دلایل گروهی ایجاد استرس را با تلاش می توانید کنترل کنید.

در ادامه برخی پیشنهادها و راههای کنترل و کاهش استرس بیان شده است. پس از مطالعه هر مورد، تأثیر آن را بر کنترل هریک از دلایل گروهی یا فردی ایجاد استرس، مشخص کنید.

۱- بهداشت و نظم در محیط کار خود را جدی بگیرید.



■شكل ۲۸-۱-محيط كار نامنظم



■شکل ۲۹-۱- محیط کار منظم

۲- به نظافت شخصی خود اهمیت دهید.

۳- در محاسبه زمان لازم برای انجام دادن هر کاری، دقت کافی داشته باشید. همیشه زمان بیشتری برای آن در نظر بگیرید. مثلاً اگر برای رفتن از منزل به محل کار،

۳۰ دقیقه زمان نیاز دارید، شما ۴۰ دقیقه قبل از آغاز ساعت کار از منزل خارج شوید.

۴- اگر به نظر شما زمان تعیین شده برای تحویل دادن کاری یا اجرای آن کم است، از قبول آن کار امتناع کنید.

۵- قبل از اجرای هر کاری برای برنامه ریزی و زمان بندی آن اقدام کنید.

۶- اصول ایمنی، سلامت و ارگونومی را به دقت رعایت کنید. (موضوع فصل ۴ همین کتاب).

۷- رفتارهای روزانه خود را بنویسید و منصفانه نقاط ضعف و قدرت خود را تشریح کنید. برای رفع نقاط ضعف خود، با مشاور یا افرادی که آنها را انسانهای موفقی میدانید مشورت کنید.

۸- از زندگی خصوصی خویش غافل نباشید. برنامهای تنظیم کنید تا رعایت عدالت بین کار و زندگی شخصی را برای شما امکانپذیر سازد.

۹- اگر محیط کار شما داخیل اتاق یا پشت میز است، برای شادابی محیط کارتان، از گل و گیاه های آپارتمانی کوچک در اطراف میز خود استفاده کنید.

۱۰- مشکلات خود را با همکارانتان مطرح کنید، و از آنها راه حل بخواهید. ۱۱- در برابر خواستههای نا به جای همکاران نه بگویید.

۱۲- هنگام ناراحتی یا احساس نگرانی، وضعیت خود را عوض کنید.

مشلاً قدم بزنید، آب بخورید، نفس عمیق بکشید.

۱۳- قبل از اشتغال در یک محیط جدید، وظایف و مسئولیتهای خود را دقیقاً بیرسید و یادداشت کنید.

۱۴- نمودار سازمانی محیط کار خود را از واحد اداری یا مقام مافوق خود بگیرید،



■ شکل ۳۱-۱- تفکر



■شکل ۳۰-۱- شادابسازی محیط کار با گل و گیاه

تا با محیط کار جدید آشنا شوید.

۱۵- به وعده غذای صبحانه اهمیت دهید صبحها قبل از شروع کار صبحانه را به طور کامل میل کنید.

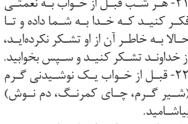
۱۶- برای خود در کنار کار حتماً یک سرگرمی در نظر داشته باشید (ورزش، مطالعه، کارهای هنری و …).

۱۷- هر روز دقایقی را به فکر کردن اختصاص بدهید.

۱۸- در مواجهه با هر پدیده ناخوشایند، به نکات مثبت آن نیز توجه کنید. ا ۱۹- در برخورد با مشکلات، آنها را با خدای خود، مطرح کنید و مطمئن باشید، خداوند راه حلی پیش پای شـما خواهـد گذاشـت.

۲۰- با افراد با ایمان و با اخلاق دوســتى كنيــد.

۲۱- هـ شب قبل از خواب به نعمتي فکر کنید که خدایه شما داده و تا حالا به خاطر آن از او تشکر نکردهاید، از خداوند تشکر کنید و سیس بخوابید. ۲۲- قبل از خواب یک نوشیدنی گرم (شـیر گـرم، چـای کمرنـگ، دم نـوش)





■ شكل ٣٢-١- مناجات با خالق

۲۳- نظم در خواب را رعایت کنید.

۲۴-از گوش دادن به آهنگهای پر هیجان در صورت ایجاد استرس خودداری کنید.

۲۵- هر وقت نا امید شدید به انسانهایی فکر کنید که شرایط نا مناسبتر از شـما دارند.

۲۶- کتب مرتبط با مدیریت استرس را مطالعه کنید.

۲۷- زندگی افراد موفق را مطالعه کنید.

۲۸- سعی کنید اکثر مواقع لبخند بر لب داشته باشید.

۲۹- در صورت طولانی شدن استرس با مشاور امین یا روانشناس مشورت کنید و راه حل بخواهید.

۳۰- در خوردن غذاهای سرخ کردنی اعتبدال را رعایت کنید. غذاهای آب پز را بیشتر استفاده کنید. از مصرف سوسیس و کالباس اجتناب کنید. از میوه و سبزیجات تازه در وعدههای غذایی استفاده کنید.



■ شكل ٣٤-١- تغذيه ناسالم



■ شكل ٣٣-١- تغذيه سالم

۱. نقـل اسـت حضرت عیسـی(ع) بـا حواریـون در راهی مـی رفتند آنهـا به جنازه سـگ مـردهای برخورد کردنـد کـه بـوی تعفـن از آن برخاسـته بـود. همه حواريـون در مذمـت اين صحنـه صحبت کردنـد. يکی گفت چه بوی بدی دارد! دیگری گفت چه چهره زشتی دارد! ولی حضرت عیسی(ع) فرمودند: چه دندانهای زیبایی دارد!

ارزشیابی پایانی

- در پایان این فصل شایستگیهای ۱-۳ بر اساس معیار نمره دهی چهار سطحی ارزیابی شود:
- ۱- تحلیـل محیـط کار و سـاختار و سلسـله مراتـب یـک کارخانـه یـا شـرکت مرتبـط بـا رشـته خود
 - ۲- برقراری ارتباط موثر در محیط کلاس با سایر دوستان خود
 - ۳- کنترل استرس در شرایط حساس و بحرانی

فصل ۲ فناوری در محیط کار



فناوري چيست؟

در سال گذشته با مفهوم فناوری آشنا شده اید. در کتابهای گوناگون، تعاریف مختلفی برای فناوری وجود دارد. اما به صورت خلاصه می توان گفت: فناوری مجموعه ای از دانش، تجربه و مهارت است که انسان با به کارگیری آن، محصولی یا خدماتی برای افزایش رفاه و غلبه بر مشکلاتش، تولید می کند. این محصول یا خدمات می تواند به صورت وسایل (سخت) یا مفاهیم و معانی (نرم) و یا ترکیبی از هردو باشد.

به عنوان مثال فکر می کنید فناوری های به کار رفته در تولید یک لوح فشرده فیلم سینمایی و رایانه مورد استفاده برای مشاهده آن چیست؟ کدام یک فناوری سخت و کدام یک نرم می باشد؟



■شکل ۲-۲-رایانه



■شكل۱-۲- پشت صحنه يك فيلم

فعاليت كلاسي



با کمک هنر آموز یا دبیران خود، ضمن مقایسه فناوریهای جدید آموزشی با فناوریهای قدیمی تر، مشخص کنید این فناوریهای جدید کدامیک پیشرفت در روشها (نرم) بوده است. پیشرفت در روشها (نرم) بوده است.

سرعت تغيير فناوري

در گذشته پیشرفت فناوریها بسیار کند اتفاق می افتاد و چندین نسل از یک فناوری استفاده می کردند. برای مثال، به منظور نقل و انتقال اخبار و اطلاعات در زمانهای گذشته تنها فناوری مورد استفاده نامه نگاری بود. نامهنگاری به کمک کاغذ و قلم و ارسال آن توسط پیک نامه رسان یا در موارد محدودی توسط کبوتر نامهرسان بود. این فناوری از چند هزار سال پیش تا حدود دویست سال پیش تنها روش نقل و انتقال اخبار بود. پس از آن و به ویژه در صد سال اخیر، فناوریهای انتقال پیام با سرعت بسیار زیادی توسعه پیدا کرد و در برخی موارد جایگزین نامهنگاری شد.

از حدود ۲۰۰ سال پیش تلگراف، ۱۵۰ سال پیش تلفن، ۳۰ سال پیش تلفن همراه و درنهایت از حدود ۲۰ سال پیش اینترنت، به عنوان فناوریهای جایگزیت نامهنگاری مورد استفاده قرار گرفتند. رشد این فناوریها امروزه آن قدر سریع است که در هر سال معرفی یک فناوری جدید، مورد انتظار است. شکل ۳ تغییرات فناوری در طی سال های گذشته تا به امروز را نشان می دهد.

فعاليت كلاسي



تحقیق کنید نام سابق وزرات ارتباطات و فناوری اطلاعات چه بوده است؟ به نظر شام چرا این نام تغییر کرد؟



■شکل ۳-۲- تغییرات در فناوری ارتباطات

فعاليت كلاسي



فعاليت كلاسي



با توجه به رشته تخصصی خود، فناوریهایی که در سالهای گذشته در زمینه رشته شما ایجاد شدهاند را همانند شکل ۲-۳ رسم کنید.

پس از انجام دادن فعالیت قبل، مشخص کنید کدامیک از فناوریهای قدیمی رشته تحصیلی تان هنوز مورد استفاده واقع می گردد و کدامیک منسوخ شده است. به نظر شما، فناوریهای مورد استفاده در رشته شما بیشتر جدید هستند یا قدیمی؟

نقش فناوری در محیط کار

همان گونـه در فعالیـت قبـل مشـاهده کردیـد، در محیـط کار نیـز فناوریهـای مـورد اسـتفاده پیوسـته در حـال تغییـر اسـت. فناوریهـای محیـط کار بـه دو دسـته تقسـیمبندی میشـوند:

- فناوریهای تولید محصول/خدمات (نرم یا سخت)
 - ۲ فناوریهای ارتباطی
 - ۱- فناوریهای تولید محصول-خدمات

همان گونه که از فعالیتهای قبل نتیجه گیری کردید. در سالهای اخیر سرعت تغییرات با یک یا تغییرات با یک یا چند هدف از اهداف زیر صورت می گیرد:

- ■افزایش سرعت تولید؛
- ■افزایش دقت و کاهش خطا در تولید محصول؛
 - ■افزایش کیفیت تولید؛
 - ■كاهش هزينه توليد؛
 - ■افزایش سادگی در کار؛
 - ■لذت بخش شدن كار؛
- کاهش خطرات و آسیبهای جسمی و روانی؛

فعاليت كلاسي



به نظر شما دلایل تغییرات فناوریهای مورد استفاده در رشته تخصصی شما، که در فعالیت قبل استخراج کردید، کدام یک از اهداف بالا بوده است؟

کار با فناوری های جدید نیازمند کسب دانش و مهارت است. به دلیل تغییرات سریع فناوری، فردی در کسب شرایط و موقعیتهای کار، موفق تر است که این دو ویژگی مهم را پیوسته رعایت کند:

- یادگیری دانش و مهارت فناوریهای جدید مورد استفاده در رشته تخصصی؛
 - 🛚 کسب اطلاع از فناورهای درحال تکمیل و ورود به بازار؛

برای مثال تا چند سال پیش اکثر چاپخانههای متوسط و کوچک ایران با دستگاههایی که در بازار به «دستگاههای ملخی» معروف شده بود، به چاپ مطبوعات، کتاب، پوستر، حکاکی روی جعبه و… اقدام می کردند. در این روش از بلوکهای ظریف سربی که حروف به صورت برجسته بر روی آنها کنده کاری شده بود، برای حروفچینی استفاده می کردند. در این روش سرعت تولید سفارش بسیار پایین و معمولاً تک رنگ (مشکی، آبی، قهوای یا قرمز) بود. کار با این دستگاهها نیاز به مهارتهای خاصی داشت و دائماً از نظر مکانیکی باید کنترل می شد. در سالهای اخیر و با سرعت بسیار زیادی به یکباره صنعت چاپ دگرگون شد و دستگاههای دیجیتال که از کیفیت مطلوب، تنوع رنگ و سرعت غیر قابل مقایسهای برخوردار بودند، وارد بازار چاپ ایران شدند.

افراد و چاپخانههایی از این تغییرات مطلع شدند به سرعت سیستم خود را تغییر دادند و مهارتهای لازم را فراگرفتند و با برخوداری از کیفیت و سرعت بالا، بیشتر مشتریها را به سوی خود جذب نمودند. در این تغییر چاپخانههایی که اصرار بر استفاده از فناوری قبلی داشتند به شدت متضرر شدند برخی از آنها نیز به اجبار از این صنعت خارج گردیدند.

تقریباً در همه محیطهای کاری وضعیت چنین است. بنابراین موفقیت شما در محیط کار زمانی اتفاق میافتد که همواره متناسب با سرعت تغییرات فناوری در محیط، آمادگی فراگیری شایستگی کار با این فناوریهای جدید را داشته باشید این آمادگی وقتی فراهم می شود که دو ویژگی مهم بیان شده را داشته باشید.







■شکل ۵-۲- دستگاه چاپ جدید

روشهای کسبشایستگی در فناوریهای جدیدتولیدمحصول-خدمات

کسب شایستگی در دو حیطه مطرح میشود: الف- فناوریهای متداول مورد استفاده در رشته؛ ب- فناوریهای در حال شکل گیری.

الف- فناوریهای متداول مورد استفاده در رشته

فراگیری فناوریهای متداول در چند مرحله و به سادگی قابل فراگیری است.

- مشورت با افراد خبره در مورد روش های فراگیری شایستگی؛
- ▼ جستوجو در اینترنت و بررسی نظرات افراد و شرکتهای صاحب اطلاع؛
- 🛚 انتخاب روش مناسب فراگیری (مطالعه، کلاس آموزشی، تمرین یا ترکیبی از آنها)؛
- 🚹 اخذ گواهینامه تأیید صلاحیت از موسسه یا مرجع معتبر در سطح کشور (در صورت نیاز).

فعاليت كلاسي



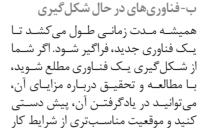
با جستوجو و مشورت با هنرآموزان رشته خود، راجع به یکی از فناوریهای متداول رشتهتان تحقیق کنید و مناسب ترین راه فراگیری آن را استخراج نمایید. سپس نتیجه را در کلاس مطرح و با نتایج سایر دوستان خود مقایسه و بحث کنید.

■شكل٧-٢-دستگاه تزريق يلاستيک

اطلاعیافتن از فناوریهای در حال شکل گیری و مزایای آن، به روشهای گوناگونیی امکان پذیر است، از جمله:

■مطالعه نشریات علمی ـ فنی که توسط انجمنهای تخصصی به صورت ماهانه یا با دورهای طولانی تر چاپ می شوند؛

■ جستوجو و تحقیق در اینترنت و در سایتهای مرتبط بارشته تحصیلی یا نوع کار؛
■ مشاهده برنامههای علمی در خصوص موضوعات فناوری از طریق لوحهای فشرده آموزشی، اینترنت و تلویزیون؛
■ عضویت در کانالهای فنی مربوط به رشته تحصیلی در شبکههای مجازی.



و درآمد را برای خود فراهم سازید. برای مثال در حدود سی سال پیش، استفاده از ظروف یکبار مصرف پلاستیکی خیلی مرسوم نبود.

استفاده از این ظروف به دلیل مزایای بهداشتی که دارد، خصوصاً برای عرضه محصولات غذایی سرد، با سرعت بسیار زیادی و در طول حدود دو دهه جای خود را باز کرد.

این ظروف با تزریق خمیره پلاستیک در داخل قالب، تولید میشود. شرکتها و افرادی که با مطالعه و بررسی اتفاقات در حال وقوع اواخر دهه ۴۰، استفاده از فناوری تزریق پلاستیک پیشتاز شدند، توانستند درآمد بسیار زیادی کسب کنند.



■شکل۶-۲- ظروف تولید شده به روش تزریق



■شکل ۸-۲- جستوجو در منابع کتابخانهای

فعاليت كلاسي



با پرس و جو و راهنمایی از هنرآموز و از آشنایانی که در زمینه رشته تحصیلی شما فعالیت می کنند، با سایتها، مجلات معتبر، برنامههای تلویزیونی و کانالهای موجود در شبکه مجازیای که در زمینه رشته شما آخرین فناوریهای جهان را معرفی می کنند، آشنا شوید، و از داخل آنها فناوری جدیدی را که به نظر شما جالب است و احتمالاً در آیندهای نزدیک فراگیر می شود را مشخص کنید و در کلاس راجع به آن توضیح دهید.

فناوریهای ارتباطات و اطلاعات

در طول تاریخ، بشر از ابتدا تاکنون دورههای مختلفی را به پشت سر گذاشته است. برخی از این دورهها به ترتیب زمانی عبارتاند از:

- ■عصر سنگ (حَجَر)
 - ■عصر مفرغ (برنز)
 - ■عصر آهن



■شکل ۹-۲- مجسمهای از جنس مفرغ

فعاليت كلاسي



با جست وجو در اینترنت و در کتابهای مرتبط، راجع به هر کدام از این عصرها و ویژگیهای زندگی انسانها مطالعه کنید. به نظر شما دلیل این نامگذاریها بر روی دورههای زندگی بشری چیست؟

شما در زندگی خود روزانه با چنین صحنههایی مواجه میشوید:

- ■پخش اخبار از تلویزیون
- ■شنیدن برنامههای رادیویی
- ■صحبت كردن مردم با تلفن همراه يا ثابت؛
- خرید با کارت بانکی از پایانههای الکترونیکی خرید در فروشگاهها؛
 - ■گرفتن پول از عابر بانک؛
 - ■بازی و کار با رایانه و تبلت؛
 - ■کار و جستوجو در اینترنت؛
 - ■مطالعه و ارسال و دریافت اطلاعات در شبکههای مجازی؛
- بسیاری صحنههای مشابه (که تقریباً هر روز با آن مواجه هستید).



■شکل ۱۰-۲- فناوری اطلاعات و ارتباطات در کارهای بانکی

سؤال



به نظر شـما چرا عصـر حاضر را عصـر ارتباطات و فنـاوری اطلاعـات، نامگذاری کردهانـد؟ آیـا این نامگذاری مناسـب اسـت؟

در سالهای اخیر، فناوری های ارتباطی نیز در محیط کار بسیار رواج یافته و در نتیجه سرعت و دقت در کارها بیشتر شده است.

در ادامه به برخی از فناوریهای اطلاعات و ارتباطات متداول در محیطهای کاری یرداخته شده است.

نرم افزارهای اداری

برنامههای رایانهای گوناگونی در محیط کار برای افزایش جذابیت، سرعت و دقت تولید و ثبت اطلاعات و مکاتبات مورد استفاده قرار می گیرد. مرسوم ترین آنها، مجموعه نرم افزارهای معروف به آفیس (Office) است. آفیس در زبان انگلیسی به معنای محیط کار است استفاده بسیار زیاد این نرم افزارها در محیط کار، به آن چنین معنای اصطلاحی را داده است.



■شکل ۱۱-۲- مجموعه نرمافزار آفیس

امروزه مهارت کار با این نرم افزارها یکی از شروط استخدام نیروی کار، خصوصاً در مشاغل خدماتی محسوب می شود.

جمع آوری اطلاعات



به پنج گروه تقسیم شوید. هر گروه راجع به یکی از نرمافزارهای زیر تحقیق کند. با جستوجو در اینترنت و مطالعه کتابهای مرتبط، کاربرد هرکدام از نرمافزارهای زیر را درمحیط کار مشخص کنید، و سپس در کلاس آن را برای سایر گروهها توضیح دهید.

1- WORD 7- EXCEL 7- POWER POINT

شبكههاي داخلي پيام رسان

این شبکهها برای نقل و انتقال و به اشتراک گذاری اطلاعات، نامه، درخواست و نظایر آن استفاده می شود. دراین شبکهها هر بخش یا هر فردی دارای نشانی و علامت مشخصی است که به آن (ID) می گویند.

در بیشتر محیطهای کاری، خصوصاً در بخشهای دفتری، استفاده از شبکههای داخلی بسیار متداول شده است.

آشنایی با این شبکه بسیار ساده است و معمولاً اگر کار با رایانه را آموخته باشید، با چند ساعت آموزش قادر به استفاده از شبکههای داخلی اداری خواهید بود.



■شکل۱۲-۲- شبکههای داخلی پیامرسان

جمع آوری اطلاعات



به چند گروه تقسیم شوید و با جستوجو در اینترنت و مراجعه به کتابهای مربوط به شبکههای داخلی (نظیر مربوط به شبکههای داخلی (نظیر روش کار، انواع شبکه، مزایا، تهدیدها و ...) استخراج کنید و پس از مشورت با مسئول واحد رایانه هنرستان اطلاعات خود را در کلاس ارائه دهید.

اينتونت

اینترنت و خدمات جانبی استفاده از آن برکسی پوشیده نیست. کاربردهای اینترنت در محیط کار نیز بسیار متنوع است، از جمله:

- ۱- ارسال و دریافت نامه و اطلاعات به صورت الکترونیکی (رایانامه)؛
- ۲- ایجاد و تولید سایت برای معرفی شرکت، کارگاه و محصولات وخدمات قابل ارائه؛
 - ۳- تبلیغ در سایتهای تبلیغاتی (خدمات، محصولات و توانمندیهای قابل ارائه)؛
 - ٣- آگاهي از آخرين فناوريهاي توليد شده مرتبط؛
- ۴- یافتین فروشگاهها، شـرکتها، کارگاهها و افـراد ارائهدهنـده محصولات، مـواد اولیه و خدمـات مـورد نیاز در محیـط کار و... .



■شکل ۱۵-۲- مرورگرهای اینترنت



■ شکل ۱۳-۲- جستوجو در ■ شکل ۱۴-۲- رایانامه اینترنت

فعاليت كلاسي



فهرستی از شرکتهای تأمین کننده مواد اولیه، وسایل و تجهیزات مورد نیاز، برای کار در ر شته تحصیلی شما و نوع محصولاتی که تأمین می کنند را بیابید. برای این منظور می توانید علاوه بر موتورهای جستجو، از سایتهای معرفی مشاغل و خدمات نیز استفاده کنید.

شبکههایمجازی ⊢

کمتـر از ده سـال اسـت بـا فعال شـدن شبکههای مجـازی انقـلاب عظیمـی در دنیای ارتباطـات رخ داده اسـت. ایـن شبکهها به گونهای هسـتند که شـما می توانیـد علاوه بر رایانـه، فقـط با داشـتن یک گوشـی تلفن همراه (البته از نسـل هوشـمند)، بـه راحتی و بـا سـرعت بالایـی به این شـبکهها وصـل شـوید و از آنها اسـتفاده کنید.

در این شبکهها ایجاد و عضویت در گروه یا کانال ارتباطی به سادگی میسر است. در این کانالها رد و بدل اخبار، اطلاعات، بیان درخواست ونظایر آن به سهولت انجام می شود. علاوه بر آن تقریباً تمامی کاربردها و مزایای سایت را نیز دارد. از طرف دیگر چون تلفن همراه همواره در دسترس است این روش ارتباطی تقریباً مهم ترین روش ارتباط مجازی شناخته شده است.



با راهنمایی هنرآموز و جستوجو در شبکههای مجازی، کانالهای تخصصی مرتبط با رشته خود را بیابید و دوستان خود را از محتوای اطلاعات رد وبدل شده در آن مطلع سازید.

ارزشیابی پایانی

- در پایان این فصل شایستگیهای ۱-۴ بر اساس معیار نمرهدهی چهار سطحی ارزیابی شود:
 - ۱- چرایی تغییر و توسعه فناوری و پیدایش فناوریهای نو
 - ۲- نقش فناوری در محیط کار
 - ۳- تحلیل و بررسی فناوری های جدید مرتبط با رشته خود
 - ۴- به کارگیری نرم افزارهای ادرای

فصل ۳ محیط و قوانین کار



قانون کار چیست؟

همان گونه که از دروس تعلیمات اجتماعی آموختهاید، زندگی و فعالیتهای گروهی و اجتماعی دارای بایدها و نبایدهایی است که کلیه اعضای آن گروه یا اجتماع، باید آنها را رعایت کنند. به این بایدها و نبایدها، قانون گفته می شود.

فعالیت در محیط کار نیز دارای قوانینی است که افراد شاغل در آن محیط، باید به آن توجه داشته باشند و آنها را رعایت کنند. به این قوانین قانون کار گفته می شود. قانون کار معمولاً توسط گروههای کارشناسی و خبره در وزرات تعاون، کار و رفاه اجتماعی تنظیم می شود و سپس در مجلس شورای اسلامی توسط نمایندگان، مورد بررسی، تصحیح و تصویب قرار می گیرد.

لازم است بدانید قوانین کار به صورت دورهای بازنگری شده و در صورت نیاز تغییر می کنند، بنابراین شما همیشه باید آخرین ویرایش را مطالعه نمایید.

قبل از بیان قوانین کار، نیاز است تعاریفی از محیط کار بیان شود که در ادامه با این واژهها آشنا خواهید شد.

کارگر

کارگر کسی است که در مقابل دریافت دستمزد، برای فرد یا شرکتی کار می کند.

كارفرما

کارفرما، شخصی است حقیقی ایا حقوقی که کارگر به درخواست او در مقابل دریافت دستمزد برای او کار می کند.



■شکل ۲-۳-کارفرما



وظایف کارگر

این وظایف عبارتاند از:

- ■انجام کارهای تعیین شده توسط کارفرما؛
 - تبعیت از کارفرما؛

۱. شخص حقیقی کارفرمایی است که یک نفر باشد. مثلاً شما در یک مغازه آهنگری برای یک شخص حقیقی کار خواهید کرد.

ت. من من من من كار فرمايي اُست كه يك شركت، كارخانه، كارگاه يا مجموعه باشد. مشلاً فعاليت شما در يك كارخانه، كار براي يك شخص حقوقي است.

- ■اتمام کار در بازه زمانی مشخص شده توسط کارفرما (در صورت توافق، بازه می تواند تغییر یابد)؛
 - ■تلاش برای انجام دادن کار با حداکثر کیفیت.

وظايف كارفرما:

- ■تشریح و مشخص کردن نوع و مقدار کار؛
 - تأمین سرمایه و هزینههای کار؛
 - ■بیمه کردن محیط کار و کارگران؛
 - تأمین ایمنی و بهداشت کارگاه؛
- پرداخت دستمزد به کارگر پس از پایان کار یا در فواصل زمانی مشخص.



■شکل ۳-۳- جلسه اداری

حدود تبعیت کارگر از کارفرما کارگر موظف است در محیط کار و موقع انجام دادن کار، کلیه دستورات و خواستههای توافق شده با کارفرما را اجرا کند. البته این دستورات اگر به گونهای باشد که به صورت بهره کشی یا استثمار کارگر محسوب شود (مثلاً کار کشیدن بیش از ساعت کاری بدون افزایش دستمزد) کارگر مجبور به تبعیت نیست. مثلاً طبق توافق با

کارفرما، کارگر قرار است هشت ساعت کاری در روز کار کند، برای کار بیش از این مقدار، باید به او دستمزدی جداگانه به عنوان اضافه کاری پرداخت شود؛ در غیر این صورت او به کارکردن اضافه تر ملزم نیست.

کارگاه

کارگاه محلی است که کارگر به درخواست کارفرما یا نماینده او در آنجا کار می کند. در کارگاه، قانون کار حاکم است. تعیین محل کارگاه بر عهده کارفرماست.

فضاهای جانبی کارگاه

فضاهای جانبی، محلهایی هستند که در کنار یا داخل کارگاه برای اموری غیر از کار کردن در نظر گرفته می شود، مانند: سرویس بهداشتی، رستوران یا کلاس آموزشی. قوانین کار در فضاهای جانبی نیز حاکم است.

نمازخانه

فضای مناسبی از کارگاه برای انجام فریضه نماز و عبادت اختصاص می یابد.



■ شکل ۴-۳- نماز خانه کارگاه

قرارداد کار

قراردادی است کتبی یا شفاهی که به استناد آن کارگر به ازای دریافت دستمزد، کاری را به صورت دائمی یا پاره وقت برای کارفرما انجام می دهد.

نکات مهم



اکیـداً توصیـه میشـود، جزئیـات مـورد توافـق به صـورت کتبـی باشـد تا در صـورت بـروز مشـکلات، بتوان بـر اسـاس آن، حقـوق و دسـتمزد کارگـر را از مراجـع قانونـی پیگیـری کرد.

نمونه قرارداد کار

این قرارداد به موجب ماده (۱۰) قانون کار جمهوری اسلامی ایران و تبصره (۳) الحاقی به ماده (۷) قانون کار موضوع بند (الف) ماده (۸) قانون رفع برخی از موانع تولید و سرمایه گذاری صنعتی- مصوب ۱۳۸۷/۸/۲۵ مجمع تشخیص مصلحت نظام بین کارفرما/ نماینده قانونی کارفرما و کارگر منعقد می شود .

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
١- مشخصات طرفين:
كارفرما/ نماينده قانوني كارفرما
آقای / خانم / شرکت فرزند
به نشانی:
کارگر
آقای / خانمشماره شناسنامه فرزند فرزند
شماره ملی میزان تحصیلات نوع و میزان مهارت
به نشانی:
٢- نوع قرارداد: دائم □ موقت □ كارمعين □
۳- نوع کار یا حرفه یا حجم کار یا وظیفه ای که کارگر به آن اشتغال می یابد:
۴- محل انجام کار:
۵- تاریخ انعقاد قرارداد:
۶- مدت قرارداد:
٧- ساعات كار:
میزان ساعات کار و ساعت شروع و پایان آن با توافق طرفیـن تعیین می گردد . ساعات کار
نمی توانـد بیـش از میزان منـدرج در قانون کار تعیین شـود لیکـن کمتر از آن مجاز اسـت.
٨- حق السعى:

الف: مزد ثابت/ مبنا/ روزانه/ ساعتىريال (حقوق ماهانه:ريال)

ب: ياداش افزايش توليد و يا بهر مورى يال كه طبق توافق طرفين قابل يرداخت است. ج: ساير مزايا **۹- حقــوق و مزایــای کارگر:** بصورت هفتگــی/ ماهانــه بــه حســاب شــماره نزد بانکشعبه شعبهتوسط کارفرما یا نماینده قانونی وی پرداخت می گردد. **۱- بیمـه**: به موجب ماده (۱۴۸) قانون کار، کارفرما مکلف است کارگر را نزد سازمان تأمین اجتماعی و یا سایر دستگاههای بیمه گر بیمه نماید. **۱۱- عیدی و یاداش سالانه:** به موجب ماده واحده قانون مربوط به تعیین عیدی و پاداش سالانه کارگران شاغل در کارگاههای مشمول قانون کار- مصوب ۱۳۷۰/۱۲/۶ مجلس شـواری اسـلامی، بـه ازای یـک سـال کار معادل شـصت روز مزد ثابـت/ مبنا (تا سـقف نود روز حداقیل مزد روزانه قانونی کارگران) به عنوان عیدی و پاداش سالانه به کارگر پرداخت می شود. برای کار کمتر از یک سال، میزان عیدی و پاداش و سقف مربوط به نسبت محاسبه خواهد شد. 17- حــق ســنوات يا مزايــاي يايان كار: به هنگام فسـخ يا خاتمـه قرارداد كار حق سـنوات، مطابق قانون و مصوبه مورخ ۸۷/۸/۲۵ مجمع تشخیص مصلحت نظام به نسبت کارکرد کارگر پرداخت می شود. 1۳- شرایط فسخ قرارداد: این قرارداد در موارد ذیل، توسط هریک از طرفین قابل فسخ است. فسخ قرارداد روز قبل به طرف مقابل كتباً اعلام مي شود. ۱۴- سایر موضوعات مندرج در قانون کار و مقررات تبعی از جمله مرخصی استحقاقی، کمک هزینه مسکن و کمک هزینه عائلهمندی نسبت به این قرارداد اعمال خواهد شد. ۱۵- این قرارداد در چهار نسخه تنظیم می شود که یک نسخه نزد کارفرما، یک نسخه نزد کارگر، یک نسخه به تشکل کارگری (در صورت وجود) و یک نسخه نیز توسط کارفرما از طريق نامه الكترونيكي يا اينترنت و يا ساير طرق به اداره كار و امور اجتماعي محل تحويـل ميشـود .

فعالیت کلاسی



با همکاری همکلاسیهایتان یک نمونه قرارداد (همانند قرارداد بالا) را تکمیل کنید و به هنرآموز ارائه دهید.

محل امضاى كارفرما

محل امضای کارگر

انواع قرارداد کار

قراردادهای کار، با توجه به نوع و زمان انجام دادن کار، انواع مختلفی به شرح زیر دارد:

١- قرارداد كار دائم

قراردادی است که ابتدای آن مشخص ولی انتهای آن مشخص نیست. در این نوع از قرارداد، انتهای قرارداد معمولاً توسط کارگر تعیین می شود. درخیلی از موارد قرارداد کار دائم با بازنشستگی کارگر به اتمام می رسد.

۲- قرارداد کار موقّت

قراردادی است که ابتدا و انتهای آن مشخص می شود، مثلاً یکسال. در پایان زمان قرارداد و با توافق طرفین (کارگر و کارفرما)، این قرارداد می تواند برای مدت زمان مشخص دیگری تمدید شود.

٣- قرارداد كار تمام وقت

قراردادی است که به موجب آن در طول زمان قرارداد، کارگر تمام روزهای کاری هفته (معمولاً شنبه تا چهارشنبه)، وقت خود را در اختیار کارفرما قرار می دهد. در این روش معمولاً دستمزد به صورت ماهیانه در آخر هر ماه به کارگر پرداخت می شود.

در این نوع از قرارداد، تعطیلات رسمی که در وسط هفته قرار می گیرد، جزء روزهای کاری محاسبه می شود. در صورت درخواست کارفرما به حضور در روزهای تعطیل رسمی، لازم است به کارگر اضافه کاری پرداخت شود.

البته در قانون این نکته وجود دارد که کارفرما با توافق با کارگران می تواند این موارد را تغییر دهد. مثلاً کارفرما می تواند روز کاری را شش روز در هفته تعریف کند ولی متناسب با آن دستمزد کارگران را افزایش دهد.

۴- قرارداد یاره وقت

در این روش همه موارد بر اساس توافق کارگر و کارفرماست. مثلاً کارگر ۲ روز در هفته به صورت کامل در کارگاه حضور می یابد. یا آنکه روزها محدود نیست ولی سقف ساعت کاری در ماه مشخص است (مثلاً حداکثر ۸۰ ساعت).

در این روش دستمزد معمولاً به صورت ساعت حضور در کارگاه محاسبه می شود. همچنین تعطیلات رسمی نیز با توافق بین کارفرما و کارگر می تواند به عنوان روزکاری محسوب شود.

۵- قرارداد کار معین

در این قرارداد حجم و مقدار کار مشخص می شود. زمان آغاز و پایان نیز معمولاًمشخص است. در این روش اساس پرداخت دستمزد، انجام دادن کار با اندازه معین شده است. اگر قبل از پایان زمان قرارداد، کار به اتمام برسد، کارفرما موظف است، کل دستمزد توافق شده را بیردازد.



■شکل ۵-۳-کاربا قرارداد معین

مشلاً شما با یک کارگر ساختمانی قرارداد میبندید که دیوارکشی ساختمان شما را با مبلغ معینی، در مدت مشلاً بیست روز انجام دهد. در صورت تمام شدن کار، قبل از پایان بیست روز، شما موظف به پرداخت دستمزد میباشید.

البته اگر به دلایلی زمان مورد نیاز بیشتر از زمان توافق شده باشد زمان اضافه شده بر اساس توافق طرفین خواهد بود.

در این روش معمولاً مرخصی و ساعت کاری تعیین نمی شود.

پایان قرارداد کار

قرارداد به دو روش به پایان میرسد:

الف) پایان زمان نوشته شده در قرارداد؛

ب) قبل از پایان زمان نوشته شده در قرارداد؛

در حالت الف، مطابق قانون و توافق انجام شده، قرارداد پایان می پذیرد. اما حالت ب تحت شرایط خاصی است و به شرح زیر می باشد:

۱- پایان قرارداد به صورت اجباری

زمانی که کار گر، بازنشسته یا از کار افتاده شود، فوت کند یا کارفرما ورشکسته شود، قرار داد اجباراً به پایان می سد.

البته در حالت ورشکستگی کارفرما، مراجع و دارای صلاحیت نظیر اداره دارایی یا اداره کار باید آن را تأیید نمایند.

۲- یایان قرارداد با خواست کارگر

این روش متعلق به قراردادهایی است که به صورت تمام وقت منعقد شده باشد. در این روش کارگر کتباً از ادامه همکاری استعفا می دهد.

در قراردادهای کار معین و مدت موقت، توافق طرفین برای اتمام قرارداد الزامی است.

٣- اخراج كارگر توسط كارفرما به صورت قانون

براي اخراج كارگر سه شرط بايد رعايت شود:

اولاً کارگر مرتکبِ تخلف اداری شده باشد.

ثانياً كارفرما قبلاً تخلف را حداقل يكبار به كارگركتباً تذكر داده باشد.

ثالثا شورای اسلامی کارگاه، نماینده کارگران یا مرجع حل اختلاف مشخص شده در قرارداد، اخراج را تأیید کرده باشد.

در صورتی که این سه شرط برقرار نبود، کارگر می تواند به مراجع دارای صلاحیت (که در قانون کار مشخص شده است) شکایت نماید.

دستمزد

دستمزد پولی است که در ازای کار، به کار گر داده می شود. نحوه پرداخت دستمزد می تواند به صورت نقدی و یا بخشی نقدی و بخشی غیر نقدی باشد. پرداخت غیر نقدی باید از نوع کالاهای اساسی مثل مواد غذایی، پوشاک و ... باشد. همچنین کالای تحویل شده باید دارای ارزشی معادل یا بیش از آن بخش از حقوق نقدی، که به صورت غیر نقدی پرداخت می شود، باشد.

حداقل دستمزد

حداقیل دستمزد، عددی است که در ابتدای هر سال توسط دولت تعیین می شود. این عدد متعلق به قراردادهای تمام وقت است. این دستمزد الزاماً به صورت نقدی باید پرداخت شود. هیچ کارفرمایی حق ندارد کمتر از حداقل دستمزد را به عنوان دستمزد کارگران تمام وقت در نظر بگیرد.

فعاليت كلاسي



با جستوجو دراينترنت حداقل دستمزد مصوب امسال را استخراج نماييد.

روشهای پرداخت دستمزد

بر اساس نوع قراردادکار، دستمزد به چندین روش متفاوت قابل پرداخت است متداول ترین آنها عبارتاند از:

۱- دستمزد براساس ساعت کار (گاه مُزدی)

در این روش دستمزد، به صورت تعداد روز یا تعداد ساعت کار و به صورت روزانه، هفتگی و ماهانه محاسبه و پرداخت می شود.



■شکل ۶-۳- دستمزد براساس ساعت کاری

۲- دستمزد براساس اندازه کار انجام شده

در این روش پرداخت مزد به ازای مقدار کار انجام شده می باشد. در این روش ساعت کار کارگر، شاخص پرداخت دستمزد نیست.

٣- مزد نامشخص

در این روش که معمولا خدماتی است، با توجه به مقدار کار انجام شده ای که مراجعه مشتریان آن را تعیین می کند، مزد مشخص می شود. مثلاً راننده آژانس دستمزدی متناسب با تعداد مسافرتی که در طول روز می رود، دریافت می کند و عدد ثابتی نیست.

فعاليت كلاسي



به چند گروه تقسیم شوید و ضمن مراجعه به محیطهای کاری زیر، در خصوص نوع قرارداد کارگران شاغل روزهای کاری، ساعت کاری و نحوه دریافت دستمزدشان تحقیق کنید، سیس نتایج را سر کلاس مطرح و آن را مقایسه نمایید.

نجاری، کارگاه ساختمانی، نانوایی، رستوران، اتوبوس بین شهری، مسافرخانه، هتل، آهنگری، چاپخانه، کارگاه خیاطی، گلخانه یا مزرعه، مهد کودک، تعمیرگاه خودرو، تعمیرگاه لوازم خانگی، تعمیرگاه لوازم الکتریکی.

ساعت، زمانهای کاری و تعطیلات .

ساعت کار طبق تعریف، مدت زمانی است که کارگر، نیرو و وقت خود را به منظور انجام دادن کار در اختیار کارفرما قرار می دهد.

ساعاتهایی مانند رفت و آمد از خانه به محل کار، زمان صرف غذا و انجام فرایض دینی جزء ساعت کار محسوب نمی شود. کارفرما هم نمی تواند در این زمان برای کار به کارگر مراجعه کند. البته کارگر نیز بابت این زمانها دستمزدی دریافت نمی کند.

میزان ساعت کار

در قراردادهای تمام وقت، ساعت کار کارگران در شبانه روز حداکثر ۸ ساعت و در هفته حداکثر ۴۴ ساعت است. بیشتر از این مقدار کار مشمول پرداخت اضافه کاری میشود.

انواع کار بر اساس زمان و روزهای کار

۱- نوبت کاری

در برخی از کارهای تولیدی یا خدماتی شرایط کار در طول هفته ثابت نیست. مثلاً در یک کارگاه تولیدی، یک کارگر در هفته اول روز کار است و در هفته بعد شب کار در این موارد ممکن است با توجه به شرایط کار، برخی روزها بیشتر از ۸ ساعت و برخی هفته ها بیشتر از ۴۴ ساعت کار انجام شود. لیکن جمع کل کار در ماه نباید از ۱۷۶ ساعت بیشتر شود.

۲- کار متناوب

کار متناوب، کاری است که در ساعات معینی از روز انجام میشود. مثلاً کار در یک نانوایی میتواند از ۵ تا ۸ صبح ۱۱ تا ۱۴ و ۱۶ تا ۲۰ باشد. فقط در این حالت فاصله ابتدا تا انتهای ساعت کار، نباید بیشتر از ۱۵ ساعت باشد.



■ شکل ۷-۳- کار متناوب

٣- کار اقماري

برخی از کارها در مناطق دور افتاده یا خارج از شهر محل زندگی کارگر انجام می شود در این نوع از کار، چون امکان رفت و آمد روزانه بیرای کارگر از محل زندگی به محل کار امکان پذیر نیست، معمولاً کارگران به صورت دورهای در ساخت یک پالایشگاه، پروژه سدسازی و… به محل کارگاه مراجعه می کند به صورت مداوم حتی در تعطیلات به صورت مداوم حتی در تعطیلات به صورت مداوم حتی در تعطیلات بعد با مراجعه به محل زندگی خود به استراحت می پیردازد.



■شکل ۸-۳- کار اقماری در دریا

کار سخت و زیان آور

کار سخت و زیان آور به کاری گفته می شود که شرایط محیطی کارگرش از شرایط معمول کارگران دشوار تر باشد. مثلاً کار در سرمای شدید یا گرمای بالا، کار در داخل معادن، کار بر روی دریا و ... در این حالت حداکثر ساعت کاری، روزانه ۶ ساعت و در هفته ۳۶ ساعت است. در این مشاغل قانون گذار کار بیشتر از این ساعت را ممنوع اعلام کرده است.

دراین مشاغل اگر کار به صورت اقماری باشد معمولاً کار به صورت ۱۵ روز کار مداوم و ۱۵ روز استراحت انجام می شود.



■ شکل ۹-۳- کار سخت و زیان آور

کار در شب

اگر بنا به ضرورت برخی از کارها می بایست در شب انجام شود، دستمزد کارگران ۳۵٪، در مقایسه با روز، بیشتر است. دلیل آن هم فشارهای روانی و جسمی بیشتری است که از کار در شب ناشی می شود.

بـرای مشـاغل سـخت و زیــانآور و کارگــران نوجــوان (۱۵ تا ۱۸ ســال)، کار در شــب ممنــوع اســت.

تعطیلات (هفتگی و رسمی)

روز جمعه روز تعطیل هفتگی است و کارگران با دریافت حقوق، در این روز در تعطیلات به سر خواهند برد. اگر بنا بر دلیلی روز جمعه، روز کاری محسوب شود، روز دیگری از هفته باید

محسوب شود، روز دیگری از هفته باید جانشین آن شود. در صورت کار در روز جمعه، 4% حقوق روزانه در آن، نسبت به سایر روزهای هفته افزایش می یابد. در کارگاههایی که طبق توافق، کاربه صورت Δ روز در هفته تعریف می شود، پنج شنبه نیز تعطیل هفتگی محسوب می شود.

تعطیلات رسمی، تعطیلات مذهبی و ملّی هستند که در تقویم هر سال مشخص شدهاند. این روزها معمولاً در تقویم با رنگی متفاوت مشخص می شوند.

غیر از تعطیلات رسمی، روز ۱۱ اردیبهشت (روز جهانی کارگر) نیز به عنوان تعطیل رسمی کارگران محسوب میشود. کار در روزهای تعطیل مشمول دریافت ۴۰٪ مـزد اضافهتـر اسـت.

مرخصي

کارگر به دلایل مختلفی اعم از تفریحی، پزشکی، اجتماعی، مذهبی و… از مرخصی استفاده می کند. انواع مرخصیها به شرح زیر است:

الف- مرخصی سالانه استحقاقی این مرخصی به میزان ۳۰ روز در سال است. در صورتی که قرارداد کارگری

است. در صورتی که قرارداد کارگری کمتر از یکسال باشد متناسب با آن، از مرخصی استحقاقی سالانه کاسته می شود. مثلًا اگر قرارداد ۶ ماهه باشد مرخصی استحقاقی کارگر درطول قرار داد ۲۵روز خواهد بود.

تاریخ استفاده از مرخصی به صورت توافق کارگر و کارفرما است. به هر حال کارگران ۲۱ روز از این ۳۰ روز را باید در طول قرارداد یک ساله مصرف کنند و فقط مجاز به ذخیره کردن ۹ روز مرخصی در هر سال می باشند. مرخصیهای ذخیره شده قابل انتقال می باشد. به سال های بعد می باشد.

پرداخت مزد مرخصی استحقاقی اگر کارگری در پایان مدت قرارداد، (به هر دلیلی قرارداد فسخ شود) از مرخصی استحقاقی آن مدت، استفاده نکرده باشد؛ کارفرما موظف است معادل حقوق یک روز کاری،

به ازای هر روز مرخصی استفاده نشده به کارگر پرداخت نماید.

ب- مرخصی بدون حقوق

هر کارگر با موافقت کارفرما، می تواند مدتی را بدون استفاده از مرخصی استحقاقی، مرخصی بگیرد. در این حالت به روزهای مرخصی، دستمزدی تعلق نمی گیرد.

ج- مرخصي استعلاجي

کارگران بیمار یا مصدومی که مدتی امکان حضور در محل کار را ندارند، پس از تأیید سازمان تأمین اجتماعی، می توانند تعداد روزهای مشخصی را مرخصی بگیرند. به این مرخصی استعلاجی گویند. روزهای این مرخصی جزء سابقه کار یا بازنشستگی کارگر محسوب می شود.

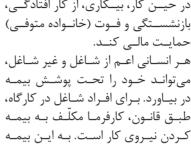
در طول مرخصی استعلاجی کارگر حقوقی دریافت نمی کند، ولی می تواند با مراجعه به سازمان تأمین اجتماعی، غرامت دستمزد خود را دریافت نماید.

د- مرخصی اضطراری

در موقع ازدواج یا فوت پدر، مادر، همسر و فرزند، ۳ روز مرخصی مشابه مرخصی استحقاقی، به او تعلق می گیرد.

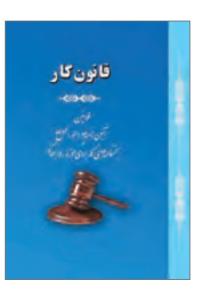
بیمـه امکانے اسـت کـه سـازمان تأمیـن اجتماعی برای کارگران و کلیه افراد شاغل فراهم آورده است تا از آنان در حین کار، بیکاری، از کار افتادگی، بازنشسـتگی و فـوت (خانـواده متوفـی) حمایت مالی کند.

مے تواند خود را تحت پوشش بیمه در بیاورد. برای افراد شاغل در کارگاه، طبق قانون، كارفرما مكلّف به بيمه کردن نیروی کار است. به این بیمه «بیمه اجباری» گویند.





حق بیمه اجباری، مبلغی است که به صورت ماهیانه به اداره بیمه تأمین اجتماعی یرداخت می شود تا در موارد ذکر شده در بالا، کار گران مورد حمایت مالی قرار گیرند. حق بیمه، ماهیانه معادل ۳۰٪ دریافتیهای نقدی (غیر از یاداش) کارگر است. طبق قانون، ۲۳٪ از ایـن ۳۰٪ را کارفرمـا مکلّف اسـت پرداخت کند و ۷٪ سـهم کارگر را نیـز موظف اسـت از دسـتمزد کارگر کسـر کند و به حسـاب بیمـه واریز نماید.



■ شکل ۱۱-۳- قانون کار

مثلا اگر فردی ماهیانه ۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ريال دستمزد داشته باشد، بايد ۳/۰۰۰/۰۰۰ ريال حق بيمه ماهيانه به صندوق بیمه پرداخت نماید. از ایـن مبلـغ، ۲/۳۰۰/۰۰۰ ریـال به عهده کارفرمـا و ۲۰۰/۰۰۰ ریـال به عهده کارگر است که از حقوق او کسر می شود. یر داخت حق پیمه از وظایف اصلی

■شکل ۱۰-۳- بیمه

البته نوعي از بيمه هم موجود است كه به آن «خویش فرما» گفته می شود. در این نوع، کارگر خود میتواند با یرداخت مستقیم حق بیمه، از مزایای آن بهرهمند شود. جزئیات بیشتر را در کتاب قوانین و مقررات کار، رفاه و تأميـن اجتماعـي مطالعـه نماييـد.

كار فرما است.

انواع خدمات قابل ارائه در بیمههای محیط کار:

الف- خدمات ارائه شونده در بیمه اجباری

۱- بیمه درمانی

بیمه ای است که بخشی از هزینههای درمانی شخص را بر عهده می گیرد. این بیمه در طول زمان پرداخت بیمه و پس از بازنشستگی، بیمه شده و خانواده تحت سرپرستی او را شامل می شود.



■شکل ۱۲-۳- دفترچه تأمین درمان

۲- بیمه بازنشستگی

بیمهای است که پس از پرداخت حق بیمه ۳۰ سال تمام (۱۰۹۵۰ روز)، به سازمان بیمه تأمین اجتماعی، به صورت مقرری ماهیانه به کارگران بیمه شده پرداخت می شود.



■ شکل ۱۳-۳- بازنشستگی

۳- بیمه بیکاری و از کار افتادگی

بیمه بیکاری در صورتی به کارگر پرداخت می شود که پس از پایان مدت قرارداد یا فسخ پیش از موعد آن، کارگر موفق به یافتن کار نشود. این بیمه، به صورت پرداخت دستمزد ماهیانه به کارگر و به مدت حداکثر ۱۸ ماه است. البته در این مدت اگر فرد موفق به پیدا کردن کار بشود، یا سازمان بیمه تأمین اجتماعی، برای فرد شغل پیدا کند، بیمه بیکاری قطع می شود.

بیمه از کار افتادگی، پسس از ازکار افتادگی کارگر به دلیل کهولت سن، آسیبهای فیزیکی و تأیید سازمان تأمین اجتماعی به صورت مقرری ماهیانه به کارگر پرداخت می شود.

۴- سمه فوت

بیمه فوت بیمه ای است که پس از فوت کارگر، تا زمانی که همسر یا مادر و پدر تحت سرپرستی وی، زنده باشند، به صورت مقرری ماهیانه به آنها پرداخت می شود. در صورتی که متوفی همسر یا پدر و مادرش (تحت سرپرستی) در قید حیات نباشند، ولی فرزند دختر داشته باشد تا قبل از ازدواج و اگر پسر داشته باشد تا قبل از ازدواج و اگر پسر داشته باشد تا ۱۸ سالگی مقرری به آنها پرداخت می شود.

ب- انواع و خدمات قابل ارائه در بیمههای اختیاری

١- بيمه حوادث

به دلیل وجود خطرات جانی و آسیبهای فیزیکی در محیط کار، کارفرمایان کارگران خود را بیمه حوادث می کنند. در صورت بروز حادثه، بیمه تقریباً همه هزینههای درمانی یا پرداخت کمک هزینه فوت برای بازماندگان را بر عهده می گیرد. البته متأسفانه قانون برای انجام دادن بیمه حوادث توسط کارگاهها، الزامی ندارد.



■ شکل ۱۴-۳- حوادث ناشی از کار

۲- بیمه تکمیلی

برخی از شرکتهای بیمه گذار، در ازای دریافت مبلغی مشخص، هزینههای درمانی کارگر مصدوم و بیمار و خانواده تحت سرپرستی او را به عهده می گیرند. این خدمات علاوه بر خدمات بیمه تأمین اجتماعی است.

البته این بیمه معمولاً به صورت گروهی انجام می شود و بیمه شدن به صورت فردی به این روش بسیار گران خواهد بود.

کسورات قانونی از دستمزد

کارفرمـا بنـا بر قانون، موظف اسـت قسـمتی از دسـتمزد کارگـر را تحت عنـوان بیمه و مالیـات از حقـوق وی کسـر و به حسـاب بیمـه و اداره مالیـات واریز نماید. درصد کسر بیمه، ۷٪ از دریافت نقدی (غیر پاداش) می باشد.

درصد کسر مالیات، ۳٪ تا ۱۰٪ (بسته به نوع قرارداد) از دریافت نقدی (غیر پاداش) است.

نکات مهم



البته مالیات به دستمزدهایی که مقدار مشخصی کمتر باشند، تعلق نمیگیرد. حداکثر دستمزدی که به آن مالیات تعلق نمیگیرد ابتدای هر سال توسط دولت تعیین میشود.

فعاليت كلاسي



با جستوجو در اینترنت حداکثر حقوق سال جاری که از مالیات معاف است را استخراج نمایید.

سنوات و عیدی و یاداش

سنوات: کارفرما موظف است برای کارگران دارای قرارداد تمام وقت، در پایان هر سال مبلغی که حداقل، معادل دستمزد یک ماه کارگر در همان سال می باشد، را تحت عنوان سنوات به او پرداخت نماید.

البته اگر قرارداد کمتر از یکسال باشد، این مبلغ متناسب با طول زمان قرارداد، پرداخت می شود. مثلاً اگر قرارداد ۶ ماهه باشد، باید حداقل نصف حقوق یک ماه، به عنوان سنوات، در پایان قرارداد به کارگر پرداخت شود.

عیدی: پاداشی است که کارفرمایان موظفاند مطابق با اعلام دولت (حداقل و حداکثر آن هر سال تعیین می شود) در پایان سال به کارکنان پرداخت نمایند. پاداش: کارفرما گاهی اوقات و به دلیل ایجاد انگیزه در کارگران، مبلغی (اختیاری) به نام پاداش به صورت دورهای یا در پایان هر سال پرداخت می کند.

ارزشیابی پایانی

در پایان این فصل شایستگیهای ۱-۳ بر اساس معیار نمرهدهی چهار سطحی ارزیابی شود:

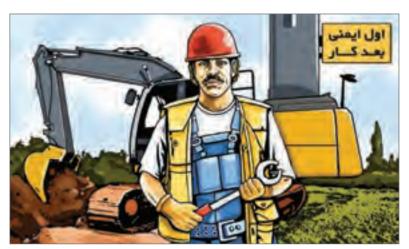
۱- تکمیل یک نمونه قرارداد کاری (موقت، دائم و ..)

۲- تحلیل انواع مرخصی و ساعتهای کاری

۳- تشخیص نوع بیمه بر اساس شرایط کاری (شغل آزاد،استخدامی و پاره وقت)

فصل ۴ ایمنی و بهداشت محیط کار





■شکل ۱-۴-ایمنی در کار

بهداشت، ایمنی و محیط زیست ا

موضوع بهداشت، ایمنی و محیط زیست از ابتدای خلقت ضامن بقای بشر بوده است. برای مثال، بشر از آب جوشیده برای مصارف خوراکی استفاده مینمود (بهداشت)، برای گذر از روی رودخانهها پل میساخت (ایمنی) و برای دفن و رهاسازی زباله مکانهایی دور از رودخانهها و منابع آبی را انتخاب مینمود (محیط زیست).

امروزه با گسترش فناوری و استفاده روز افزون از ماشین در دنیای صنعتی، حوادث و مشکلات بسیار زیاد شده است. بخش بهداشت، ایمنی و محیط زیست که با نام واحد HSE شناخته می شود در هر کارخانه، سازمان یا محیط کاری سعی می کند متناسب با خطرات مرتبط با موضوع کاری، دستورالعملها و قوانینی را تدوین نماید که هدف آن بهبود کیفیت زندگی و افزایش ایمنی کارگران، شاغلان و افراد مرتبط و کاهش میزان آسیب به محیط زیست پیرامونی باشد. در زندگی امروزه هر یک از ما نیز موضوع بهداشت، ایمنی و محیط زیست به صورتهای گوناگون وجود دارد. امروزه از بطریهای آب معدنی در مکانهایی که فاقد سیستم تصفیه و تولید آب شرب بهداشتی وجود ندارد استفاده می شود.

جالب توجه است که بدانید سوراخ ریز تعبیه شده در در خودکار یک راهکار ایمنی بوده است تا در صورت بلعیده شدن آن توسط کودک سبب خفگی او نگردد.

همچنین امروزه از ظروف سبز، که با محیط زیست سازگارند، آستفاده می شود و جایگزین ظروف پلاستیکی شده اند تا معایبی همچون زمان تجزیه و ماندگاری بالا را در محیط زیست نداشته باشند. همچنین مطابق قوانین سازمان حفاظت از محیط زیست، باید تمام کارخانجات به سیستم تصفیه فاضلاب و تصفیه گازهای خروجی از کارخانه محهز باشند.

^{- \} HSE (Health, Safety, Environment)

فعاليت كلاسي



در خصوص بهداشت، ایمنی و محیط زیست، چه مثال های دیگری می توانید از زندگی و محیط پیرامونی خود بیان نمایید؟

مخاطرات شغلي

در شکل زیر چه مخاطراتی برای کارگران وجود دارد؟



■شکل ۲-۴- مخاطرات محیط کار

اگرچه از ابتدای تاریخ بسر، ارتباط بین شغل و سلامت شاغل شناخته شده بود اما در قدیم برای حفاظت نیروی کار در مقابل خطرات شغلی اقدام کافی صورت نمی گرفت. به طور مثال در قدیم حکومتها هیچ گونه توجهی به وضعیت محیط کار نداشتند و در بسیاری از موارد از زندانیان و بردگان در کارهای سخت، مانند استخراج معادن طلا و سرب، ساخت قصرها و... استفاده می کردند. با گذشت زمان شرایط حاکم بر کار تغییر نمود و افراد برای حفاظت از خود چارهاندیشی کردند و حکومتها و کارفرمایان نیز در صدد حفظ و تأمین سلامت نیروی کار برآمدند. در محیط کار، طیف گستردهای از مخاطرات وجود دارند که می توانند آسیب برسانند و اثرات سوء بهداشتی داشته باشند. در صورت کنترل نشدن آنها، شاهد آسیبرسانی به فرد و کاهش سطح سلامتی جسمی، روانی و اجتماعی وی خواهیم بود.

به صورت کلی این مخاطرات عبارتاند از:

■ جدول ۱-۴- مخاطرات محیط کار

مثال	مخاطرات	ردیف
صدا روشنایی ارتعاش گرما سرما پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان فشار و	مخاطرات فیزیکی محیط کار	١
مواد سمی مواد التهابآور و محرک دمه یا دود فلزی (که از سطح فلز مذاب خارج میشود) سموم سیستمیک مواد معلق مانند سرب، جیوه، آزبست، سیلیس، گچ و سیمان	مخاطرات شیمیایی محیط کار	۲
حالت نامناسب بدن و فشار به کمر کار تکراری با عضو خاصی از بدن	مخاطرات ارگونومیکی محیط کار	٣
ویروسها باکتریها انگلها قارچها و	مخاطرات بیولوژیکی محیط کار	۴
عوامل مربوط به ماشین آلات مانند: حوادث شغلی عمر ماشین نحوه استقرار بی توجهی به دستورالعمل سازنده ماشین خرابی دستگاه استفاده از ماشین برای کاری که به منظور آن ساخته نشده است و	مخاطرات مکانیکی محیط کار	۵
استرس و ارتباط شغلی نامناسب با سایر نفرات	مخاطرات روانی محیط کار	۶

در محیط کار همیشه مخاطرات وجود دارد، ولی آنچه مهم است نحوه برخورد شما با آنها و روشهای کنترل برای هر یک از آنهاست.

برای مثال، مخاطرات موجود در یک آشپزخانه عبارتاند از:

■جدول ۲-۴- راهکارهای کنترل مخاطرات در آشپزخانه

راهکارهای کنترلی	مخاطرات	ردیف
∎ رعایت روش صحیح ایستادن و حمل وسایل سنگین	حالت نامناسب بدن و فشار به کمر (کارایستاده، جابجایی دستی وسایل سنگین و)	١
■ رعایت نکات ایمنی در حین استفاده از اشیای تیز و برنده	وجود تجهیزات و لوازم کار خطرساز(بریدگی توسط لوازم تیز و برنده، دستگاه چرخ و برش گوشت و)	۲
■ خواندن بر چسب راهنما و عمل به دستورات ایمنی سازنده ■ استفاده از دستکش	وجود مواد شیمیایی(موادشوینده) و امکان تماس با پوست	٣
■ آموزش کمکهای اولیه مقابله با سوختگی؛ ■ آموزش اطفای حریق و مواجهه با آتشسوزی؛ ■ استفاده از دستگیره.	احتمال سوختگی (آتش سوزی، تماس با شعله گاز و ظروف داغ)	۴
■ استفاده از دمپایی یا کفش عایق؛ ■ استفاده از قاب محافظ پریز؛ ■ بازرسی دورهای سیم و اتصالات توسط کارشناس مجرب.	احتمال برق گرفتگی (اتصال به پریز یا وسایل الکتریکی معیوب)	۵
■ تمیز نگه داشتن کف زمین؛ ■ استفاده از دمپایی یا کفش مناسب؛ ■ استفاده از نردبان مطمئن.	امکان افتادن از روی نردبان و لیزخوردن روی کف زمین	۶
■ رعایت نظم و ترتیب در محل نگهداری و قرار دادن وسایل	احتمال سقوط اشیا بر روی سر یا پا	Y





به نظر شـما در تصویر زیـر چه مخاطراتـی وجـود دارد؟ آنهـا را در جدول زیر دسـتهبندی کنید.



■شکل۳-۴- مخاطرات دریک آشپزخانه

مخاطرات محيط زيست	مخاطرات بهداشتي	مخاطرات ايمني
استفاده از ظروف پلاستیکی با عمر تجزیه بالا		آویزان بودن سیم سه راهی برق
عبر عبريت با		

فعالیت کلاسی



تصویر زیر مخاطراتی که در یک محیط اداری وجود دارد را نشان می دهد، مخاطرات را شناسایی کنید و با توجه به آن راهکارهایی برای کنترل آنها ارائه دهید. جدول زیر را تکمیل کنید.



■شکل ۴-۴- مخاطرات شغلی در یک محیط اداری

راهکارهای کنترلی	مخاطرات
استفاده از وسایل مناسب و رعایت اصول روش صحیح کار با رایانه تا میزان خستگی کاهش یابد؛ ورزش در حین کار در بازههای زمانی مختلف؛ تعبیه سیستم تهویه عمومی در اتاقها.	ار گونومیکی: کار نشسته، کارایستاده، کار با رایانه، کار یکنواخت، وضعیت های بدنی نامناسب در حین کار، سرما و گرما

شکل ۵-۴ همان محیط اداری پر مخاطره صفحه قبل است که پس از کنترل مخاطرات به این شکل تغییر کرده است. به نظر شما آیا هنوز در این محیط مخاطرات دیگری وجود دارد؟



■شکل ۵-۴- کنترل مخاطرات شغلی در محیط اداری

فعاليت كلاسي



جدولی از مخاطراتی که در زندگی روزمره تان با آن سر کار دارید تهیه کنید، و راه های کنترل آن را بیان کنید. این جدول را در کلاس درس با دوستانتان به اشتراک بگذارید و در رابطه با راههای پیشنهادی کنترل مخاطرات با یکدیگر بحث و گفت و گید.

فعاليت كلاسي



با توجه به رشته تحصیلی خود، مخاطراتی که در محیط کاری تان وجود دارد، همراه با راههای کنترل آن را در یک جدول فهرست کنید و در کلاس ارائه دهید.

فعالیت کلاسی



تصویرهای زیر مخاطراتی که در محیطهای کاری مختلف وجود دارد را نشان میدهد، مخاطرات را شناسایی کنید، و راهکارهایی برای کنترل آنها ارائه دهید.



■شکل ۶-۴- مخاطرات محیط کار در فضای سر بسته



■شکل ۷-۴- مخاطرات محیط کار در محیط باز

علائم ایمنی در محیط کار

برخی از صنایع، بسیار بزرگاند و به همان نسبت تنوع خطرات آنها نیز بیشتر است. در صنایع بزرگ تقریباًغیر ممکن است که همه کارکنان، تمامی خطرات و محل آنها آشنا شوند. از طرف دیگر کارگران و کارکنان ممکن است از واحدی به واحد دیگر منتقل شوند و فرصت کافی برای شناسایی خطرات محیط کاری خود نداشته باشند. در این صورت، با نصب علایم ایمنی در محیط کار، می توان کارکنان را از خطرات احتمالی سریعتر مطلع ساخت.

تابلوهای ایمنی ٔ با رنگهای مختلف بیانگر معانی گوناگونی در محیط کار میباشند:

■ جدول ۳-۴- علائم ایمنی

زعلائم	مثالی از	رنگایمنی	معنى	شکل هندسی
		قرمز	ممنوع	0
4		زرد	هشدار	
		آبی	عملهای اجباری	
沈	*	سيز	شرایط ایمن، خروج اضطرای	
昌鄉			تجهیزات حریق آتش	

۱- این علائم بر اساس استاندارد EN ISO ۷۰۱۰ تهیه شده است

به مزایای استفاده از تابلوها و علائم ایمنی در محیط کار عبارت است از:

- ■به بازدید کنندگانی که با خطرات محیطهای کاری شما آشنا نیستند، هشدارهای لازم را می دهد.
 - ■در صنایع بزرگ تنها امکان معرفی خطرات، استفاده از علایم ایمنی است.
 - ■به نیروهایی که تازه استخدام شدهاند، بیشتر کمک میشود.
 - ■علایم ایمنی به عملکرد مناسب در برابر خطرات کمک می کند.
 - کارکنان را به استفاده از وسایل حفاظت فردی ترغیب میکند.

فعالیت کلاسی



سـؤالاتی کـه در زیر مرتبط با علائم ایمنی طرح شـده است، به کمـک منابع معتبـر (کتابخانـه و اینترنـت) و هم فکری با هم کلاسـی هایتان پاسـخ دهید: ۱- کـدام یـک از علائـم جـدول زیـر بیانگر یک علامـت اجباری اسـت ـ در هنـگام مواجه بـا ایـن علامـت حتماً باید موارد خواسـته شـده اجرا شـودـ؟



۲- کدام یک از علائم جدول زیر بیانگر یک شرایط ایمن است؟



۳- کدام یک از علائم جدول زیر به ترتیب بیانگر هشدار در رابطه با مواد سمی، هشدار خرد شدن، هشدار لبه های تیز و هشدار خطر برق گرفتگی می باشند؟



عوامل زیان آور محیط کار و راههای کنترلی آنها

عوامل زیان آور محیط کار عبارتاند از:

1 – صدا

سرو صدا ممکن است خطرناک باشد و اگر بیش از اندازه بلند و طولانی مدت شود، به شنوایی آسیب میرساند. هیچ نـوع دارو، عمل جراحی و حتی سـمعکی وجـود ندارد که شنوایی کسـی را که توسط سـروصدا آسیب دیده است را به حالت اول برگرداند. حساسیت بـه سـرو صـدا در افـراد متفاوت است. بـه طور کلی اگـر در محیط پر سـرو صـدا مجبـور باشید فریاد بزنید تـا صـدای خـود را بشـنوید، این شـدت صـدا ممکن اسـت بـه شـنوایی آسیب برسـاند. صـوت بـه دو روش اندازه گیری میشـود:

■شدت یا بلندی صدا که بر اساس دسی بل (dB) اندازه گیری میشود.

■ فرکانس یا زیری و بمی صدا که با واحد هر تـز (HZ) اندازه گیری می شود: فرکانس در واقع تعـداد ارتعـاش صـوت در ثانیـه را میسـنجد مثلاً یک صـدای بم مثل صـدای طبل، نسـبت بـه صدای زیر مثـل صدای ویلـون، تعداد ارتعـاش کمتری در ثانیـه تولید می کند. شـدت صـوت با واحد دسـی بـل اندازه گیری می شـود. ایـن مقیاس شـامل ضعیف ترین صـدای قابل تشـخیص توسـط گوش انسـان یعنـی صفر دسـیبل، تا بالای ۱۸۰ دسـیبل اسـت. دسـی بـل به صـورت لگاریتمـی اندازه گیری می شـود. یعنـی ۲۰ دسـیبل ده برابر شـدت ۱۰ دسـیبل اسـت.

■ جدول۴-۴- چند نمونه شدت صدا

شدت	صدا
۰ دسیبل	ضعیف ترین صدای قابل شنیدن توسط گوش انسان
۳۰ دسیبل	نجوا
۶۰ دسیبل	مکالمه عادی، صدای ماشین تایپ، جارو برقی
۹۰ دسیبل	صدای کامیون، دستگاههای کارخانه، ماشین چمن زن
۱۰۰ دسیبل	دريل
۱۰۵ دسیبل	كنسرت موسيقى
۱۴۰ دسیبل	موتور جت

اگر صدا در محیط کار از حدود ۸۵ دسیبل (برای ۸ ساعت زمان کاری) فراتر رود و طولانی مدت شود، آسیبهایی مانند افت شنوایی، تأثیر بر سیستم تعادل، مشکلات و اختلالات جسمی، روانی و اجتماعی، افزایش اسید معده، ضربان نبض و فشار خون در پی خواهد داشت.

2ار مداوم در محیط پر سروصدای بالای ۸۵ دسیبل باعث افت تدریجی شنوایی در تعداد قابل ملاحظه ای از افراد می شود. صداهای بلندتر این افت را افزایش می دهد. زمان مجاز قرار گرفتن در معرض سرو صدا بدون استفاده از وسایل حفاظت شنوایی به ازای هر ۵ دسی بل افزایش در شدت صدا نصف می شود. به طور مثال، ساعات کاری در ۸۵ دسی بل ۸ ساعت، در ۹۰ دسی بل 4 ساعت و در ۹۵ دسی بل به ۲ ساعت محدود می شود. بیشترین زمان مجاز شنیدن صدایی با شدت ۱۱۵ دسی بل بدون استفاده از گوشی ۱۵ دقیقه در روز است و هر صدایی بالای ۱۴۰ دسی بل غیر مجاز می باشد. تجهیزات حفاظت از گوش در جدول زیر ارائه شده است:

■ جدول۵-۴- تجهیزات حفاظت از گوش

زگی	مشخصات و ویز	نوع گوشی
	این نوع گوشیها کاملاً لاله گوش را میپوشاند.	حفاظ روگوشی (Ear muff)
	این نوع گوشیهای حفاظتی در داخل کانال گوش قرار می گیرند، آنها به صورت یکبار مصرف و چندبار مصرف در بازار عرضه میشوند.	حفاظ توگوشی (Ear plugs)
	ترکیبی از حفاظ روگوشی و توگوشی است. این نوع گوشی ها مانند حفاظ توگوشی در داخل کانال گوش قرار میگیرد، با این تفاوت که انتهای هر یک از توگوشیهای چپ و راست، با استفاده از یک پیشانی بند سفت و سخت، به یکدیگر اتصال دارند.	حفاظهای توام یا ترکیبی (Semi-insert)
3	برای برخی مشاغل که ممکن است به سر نیز صدمات مکانیکی وارد کند و همچنین برای کنترل انتقال صوت از طریق جمجمه به گوش داخلی و حفاظت بافت مغز در برابر صدمات موج صوتی، گروهی از حفاظهای شنوایی را به صورت کلاه محافظ عرضه نمودهاند.	كلاه محافظ (Helmet ear muffs)

طرز صحیح قراردادن گوشیها در گوش:



■شکل ۸-۴- روش قرار دادن گوشی محافظ داخل گوش

۲- مواد شیمیایی

برخی از مواد شیمیایی به دلیل میل به استعال، واکنش و تبخیر، مخاطرات فیزیکی گوناگونی نظیر صدمات پوستی و مشکلات تنفسی، به وجود می آورند. تشخیص عوامل زبان آور یک ماده

شدت و نوع مسمومیت با انواع مواد شیمیایی بستگی به چهار عامل دارد:

۱- نوع ماده شیمیایی

۲- راه ورود به بدن

۳- مدت تماس با ماده

۴- غلظت ماده شیمیایی

برای کنترل خطرات مواد شیمیایی، راهنمایی به نام لوزی خطر طراحی شده است کمه با کمک آن و در کوتاه ترین زمان، درباره ویژگیهای ماده و روشهای کنترل خطرات آن می توان تصمیم گرفت.

این لوزی از چهار بخش تشکیل شده و هر رنگ دارای پیام ویژهای است.



■شکل ۱۰-۴- نمونهای از لوزی خطر برای یک ماده



■شکل ۹-۴-دستکش مخصوص حمل مواد شیمیایی



■شکل۱۱-۴- تشریح اطلاعات لوزی خطر

با جست و جو در اینترنت لوزی خطر اسید سولفوریک را استخراج کنید. سپس راجع به مخاطرات آن با دوستان خود مباحثه کنید. فعاليت كلاسي



۳–برق ۱

انرژی الکتریکی به دلیل مزایای زیادی که دارد هر روز به مصرف آن اضافه می گردد. در مقابل مزایای آن، انرژی الکتریکی دارای خطراتی نیز می باشد؛ به ویژه در صنایع و آزمایشگاهها که با شدت جریان و ولتاژهای بالا کار می کنند.

راهکارهای کنترلی در ایمنی برق عبارتاند از:



۱- برنامه بازدید از تجهیزات و سیم کابلهای الکتریکی به صورت منظم ترتیب داده شود. وسایل، تجهیزات، کلیدها و فیوزهای فرسوده و خراب، بلافاصله از کارگاه خارج و معدوم شوند.

۲- تعمیر وسایل و تجهیزات الکتریکی به افراد ماهر سپرده شود.



۳- در هنگام کار برروی تجهیزات، به تنهایی اقدام به کار ننمایید.

۴- هرگز از سیمها و کابلها، بیش از حد توصیه شده، بار کشیده نشود.



وسایل حفاظت فردی کار با تجهیزات الکتریکی عبارتاند از:

- ۱- دستکش پلاستیکی برای محافظت دستها
 - ٢- كفش عايق
 - ٣- كلاه سخت
 - ۴- زير پايي پلاستيکي
 - ۵- ابزار آلات عايق

برق فشار قوی

برق فشار قوی جریان برقیاست که برای انتقال دوربرد (مثلاً بین شهرها) استفاده می شود. این برق دارای ولتاژ بسیار بالایی است، از این رو کار کردن در نزدیک آن با خطراتی همراه است. در شکل زیر برخی نکات ایمنی مورد استفاده حین کار در نزدیک سیمهای انتقال برق فشار قوی، نشان داده شده است.



■شکل۱۲-۴-ایمنی حضور در کنار خطوط انتقال برق فشار قوی

یکی از نکات مهم در ایمنی برق، شیوه کمک به فرد برق گرفته است. بدن انسان به دلیل رسانا بودن می تواند به عنوان حامل جریان برق عمل نماید، از این رو، برای نجات فرد برق گرفته، رعایت نکات زیر ضروری است:

۱- جریان برق را قطع کنید

تماس با برق را با خاموش کردن جریان، قطع کنید. اگر امکان دسترسی به منبع برق (کنتور) وجود دارد، آن را قطع نمایید. در مورد وسایل برقی میتوانید دوشاخه را از پریز بکشید.

* اگر مصدوم هنوز به برق وصل است، هرگز به او دست نزنید.

۲- مصدوم را از منبع برق جدا کنید.

اگر نمی توانید جریان برق را قطع کنید، روی یک ماده عایق و خشک مانند پلاستیک (دمپایی)، چندین دسته روزنامه یا کتاب بایستید.

با یک جسم چوبی مصدوم را از منبع برق و یا منبع برق را از مصدوم جدا کنید. (شکل ۴-۱۳) هر گز از اشیای فلزی استفاده نکنید.

اگر همچنان جداکردن مصدوم از منبع برق ممکن نیست، حلقهای از طناب را دور قوزک پای مصدوم انداخته و او را از منبع جدا کنید.

اگر مصدوم سوختگی با ولتاژ بالا دارد به او نزدیک نشوید تا مأمورین برق، جریان را قطع کنند. خود و دیگران را تا فاصله ایمن ۱۸ متری از منبع برق دور کنید زیرا برق فشار قوی می تواند تا این فاصله خطرساز باشد.



■ شکل ۱۳-۴- شیوه صحیح کمک به فرد مصدوم

۴-کار در ارتفاع

به هنگام کار در ارتفاع، نکات ایمنی زیر را رعایت کنید:

۱- پایههای نردبان باید بر روی سطوح هموار و همتراز مقاوم و غیرلغزنده قرار گیرد. ۲- سطوح مختلف نردبان نباید به چربی، گریس، روغن و سایر مواد لغزنده آغشته باشد.

۳- برای بالا و پایین رفتن از نردبان، شخص باید همواره رو به نردبان و دارای حداقل سه نقطه اتکا باشد و وضعیت بدن نباید از محور تقارن نردبان خارج گردد(شکل ۲-۱۵).

۴- اتصال دادن دو نردبان به یکدیگر، به منظور افزایش طول، ممنوع است.

۵- باید انتهای فوقانی نردبان، یک متر از تکیه گاه بالاتر و به نحو ایمنی مهار گردد.

۸- برای عملیات کار در ارتفاع به منظور پیشگیری از سقوط افراد، به اقدامات اولیه نیاز است.

۹- افرادی که از ارتفاع هراس دارند را نباید به کار در ارتفاع گماشت.

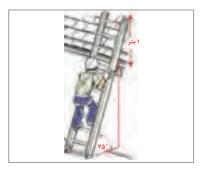
۱۰- در محوطـه کار در ارتفاع، کلیه خطوط هوایی انتقال برق باید مشـخص شـده باشد.



شکل۱۴-۴-کار در ارتفاع



■ شكل ١٥-۴- قانون سه نقطه اتكا



■شکل ۱۶-۴-زاویه استقرار نردبان

فعاليت كلاسي



در شـکل زیـر روشهای صحیـح و غلط اسـتفاده از یـک نردبان را بـا یکدیگر مقایسـه کنید.



■ شکل ۱۷-۴- شیوه ایستادن بر نردبان

فعالیت کلاسی



نحوه استفاده ایمن از یک نردبان را به صورت عملی تمرین کنید.

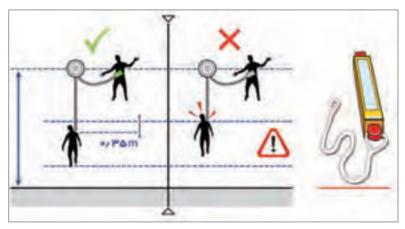


■شکل ۱۸-۴- حمایلبند

حمایل بند کامل بدن (هارنس) پوششی از جنس الیاف همراه با ترکیبات پلیمری و مقاوم است که معمولاً از انتهای بالای ران تا روی سطح کتف را می پوشاند. این وسیله توسط قلابهایی که به روی آن متصل است، فرد را در ارتفاع به نقاط امن متصل می کند.

شوکگیر

ابزاری است که به هنگام کار در ارتفاع، به منظور کاهش اثر نیروی ضربه حاصل از سقوط، مورد استفاده قرار می گیرد.



■ شکل ۱۹-۴- شوکگیر. سیستم سمت چپ دارای شوکگیر و سیستم سمت راست بدون شوکگیر (نتیجه آسیب دیدن فرد)

ایمنی کار در ارتفاع

کار در ارتفاع چهار اصل دارد که به اصول ABCD مشهور است. در جدول زیر و تصویر صفحه بعد این اصول تشریح و نمایش داده شده است.

■جدول۶-۴-ایمنی کار در ارتفاع

توضيح	مؤلفه	ردیف
نقطه اتصال در سیستم جلوگیری از سقوط نقش مهمی دارد. این محل باید توسط نفر با تجربه ایمنی، انتخاب و یا تأیید شود. محل اتصال باید بالاتر از محل کار شخص باشد.	A:Anchorage اتصال	١
که به آن هارنس نیز می گویند.	B:Body harness کمربند ایمنی	۲
شامل لنیارد،کارابین، طناب نجات،خط زندگی ٔ وگیرههای یک یا دوطرفه طناب،گیره فنری و	C:Connectors اتصالات	٣
شامل انواع جذب کننده انرژی میباشد و از ضربه ناگهانی به هنگام سقوط جلوگیری م <i>ی ک</i> ند.	D:Deceleration Device کاهش دهنده شتاب	۴

¹⁻ Pfas (Personal Fall Arrest System)

۲- Life Line



■شکل۲۰-۴- چهار مؤلفه ایمنی کار در ارتفاع

به صورت عملی نحوه صحیح پوشیدن کمربند ایمنی را تمرین نمایید.

فعاليت كلاسي



۵- آتش و انفجار

ماده سوختنی

■شکل۲۱-۴- مثلث آتش

حریق چگونه ایجاد می شود؟
مثلث حریق یا مثلث آت، نظریهٔ
سادهای است و بیانگر عناصری که
جهت شروع و تداوم آت، لازم است.
آت، به سه عامل گرما، سوخت و
اکسیدکننده (عموماً اکسیژن) نیاز
دارد. آت، را می توان با حذف هر
یک از این سه عامل خاموش کرد،
یا از شروع آن جلوگیری به عمل آورد.

مواد سوختني

مواد سوختنی به صورتهای مختلفی وجود دارند که در جدول زیر به آنها اشاره شده است.

انواع مواد سوختنی از لحاظ شکل ظاهری عبارتاند از:



۱- جامدات یا مواد خشک: مانند چوب، پشم، پنبه و ... این نوع سوختها غالباً ریشهٔ گیاهی و سلولزی دارند و در هر ظرف یا محلی که قرار داده شوند در شکل ظاهری آنها تغییر و دگرگونی رخ نمی دهد.



۲- مایعـات ماننـد فراوردهای مختلف نفت مانند انـواع روغنها، گریس و بنزین. شـکل ظاهری مایعات بسـتگی به شـکل ظاهری ظرف نگهدارنده دارد و در هـر ظرفـی که ریخته شـوند شـکل آن را بـه خود می *گ*یرند.



۳- گازها یا مواد فرار که به راحتی تبدیل به گاز می شوند مانند گاز طبیعی، هیدروژن، متان، اتان، پروپان و بوتان.





منابع بروز آتشسوزي

منابعی که می توانند منجر به ایجاد آتش سوزی شوند و هنگام کار به آنها باید توجه داشت، به شرح زیر می باشند:

- ۱- شعلههای باز مانند کبریت
- ۲- نقص فنی در وسایل برقی و جرقه
- ۳- گرمشدن بیش از حد مواد (رسیدن به نقطهی شعلهزنی یا آتش گیری) در حضور جرقه
 - ۴- صفحات داغ (انرژی منتقل شده به صورت تشعشع)
 - ۵- گرمشدن بیش از حد مواد (رسیدن به نقطه آتش گرفتن خود به خود)
 - ۶- جرقه مانند جوش کاری
 - ٧- الكتريسيتة ساكن
 - ۸- اصطکاک

٩- صاعقه

۱۰- انفجار

۱۱- واکنش شیمیایی گرمازا

١٢- فلزات قابل اشتعال

۱۳- فشار

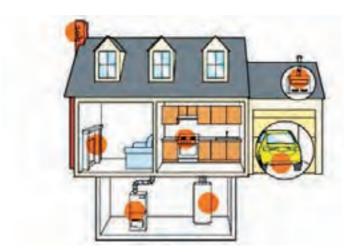
۱۴- گرفتن بار بیش از اندازه از وسایل برقی

۱۵- وسایل برقی حرارتزا

فعاليت كلاسي



در شـکل زیـر نقاطـی از خانـه کـه احتمـال حریـق در آنهـا وجـود دارد را شناسـایی نماییـد.



■شکل۲۲-۴- مکانها و وسایل مستعد آتشسوزی در خانه

طبقهبندى خاموش كنندهها

مواد اطفایی عمومی که جهت اطفای حریق مورد استفاده قرار گیرد، عبارتاند از:

۱ - آب

۲- کف

۳- پودرهای شیمیایی

۴- گاز کربندی اکسید (CO_۲)

۵-هالوژنها

استفاده از مواد دیگر، نظیر ماسهٔ خشک، پتوی نسوز، خاک و مانند آن نیز به صورت محدود قابل استفاده است.

■ جدول۷-۴- مواد اطفای حریق

الوژن wer chancal	CO,	<mark>کف</mark> FOAM	Jogg POWDER	ŲĪ WATER	منبع آتش	گروه آتش
✓	×	/	/	/	مواد خشک یا جامدات (چوب، پارچه، پلاستیک)	A O
×	/	/	/	×	مایعات قابل اشتعال (بنزین، تینر، گریس)	%B B
×	×	×	/	×	گازهای قابل اشتعال (استیلن، اکسیژن، بوتان)	y C
×	/	×	/	×	برق و الکتریسیته (ادوات برقی، کابل و سیم)	JE
/	×	×	×	×	مواد غذایی قابل اشتعال (روغن، چربی)	₹ F

طرز استفاده از خاموش کنندهها:

۱- ابتدا خونسردی خود را حفظ نمایید.

۲- در فضاهای رو باز پشت به باد و در فضاهای بسته جلوی در ورود یا خروج بایستید.

۳- برای فعال کردن کپسول به ترتیب مراحل زیر اقدام کنید(شکل۲۳-۴):

الف- ضامن (پین) دستگیره حمل کپسولهای تحت فشار و CO_r را از محل خود خارج نمایید. (Pull)

ب- سر پاشنده شلنگ کپسول را در دست گرفته و به طرف آتش نشانه گیری نمایید. (Aim) ج- دسته خاموش کننده را فشار دهید. (SQUEEZE)

د- یایه آتش را هدف گرفته و به صورت جارو کردن آتش را اطفا نمایید. (Sweep)



■شكل ٢٣-۴- روش فعال كردن كيسول آتشنشاني (PASS)

به صورت عملی نحوه صحیح استفاده از یک خاموش کننده را تمرین نمایید.

فعاليت كلاسي



نکات مهم در به کار گیری خاموش کننده های دستی:

۱- تعداد و نوع خاموش کننده ها باید متناسب با نوع حریق و فضای مورد نظر باشد.

 ۲- در موقع مشاهده حریق باید خونسردی خود را حفظ نموده و با برداشتن خاموش کننده مناسب به سمت آتش حرکت کرد.

٣- فاصلهٔ بين خاموش كنندهها نبايد از حد استاندارد بيشتر باشد.

۴- ارتفاع قرارگیری نباید بالا یا نزدیک زمین باشد. بهتر است ارتفاع پایین کپسول از سطح زمین بیشتر از متوسط ارتفاع آرنج افراد نباشد.

۵- با توجه به برد مؤثر خاموش کننده تا جایی که احساس ناراحتی و سوزش در نقطه حساس بدن (مثل گونهها ولاله گوش) پیش نیاید، می توان به حریق نزدیک شد.

۶- قبل از اطمینان از خاموششدن آتش، محل حریق را ترک نباید کرد.

۷- محل حادثه به آتشنشانان و افراد مسئول واگذار شود تا اقدامات تکمیلی صورت گیرد.



■شکل۲۴-۴- نکات کلیدی خاموش کردن آتش

6- نور و روشنایی ـ

به طور کلی می توان گفت روشنایی مناسب موجب افزایش عمق دید وحفاظت بیشتر می شود، خستگی ناشی از روشنایی غیر کافی را کاهش می دهد و از حوادث ناشی از کارپیشگیری می کند.

ویژگیهای روشنایی مناسب عبارتاند از:

- ١- نور بايد كافي باشد.
- ۲- از نظر توزیع مطلوب باشد.
- ۳- درخشندگی و بازتابش سطوح سبب ناراحتی چشم نشود.
 - ۴- سایه های مزاحم ایجاد نشود.
- ۵- محل نصب لامپها طوری باشد که از تابش مستقیم نور آن به چشم جلوگیری شود؛
 یعنی در میدان دید فرد قرار نداشته باشد.

عوارض ناشی از روشنایی نامطلوب عبارتاند از: خستگی چشم، سر در د، سر گیجه، ضعف بینایی و کاهش بازدهی.

در شکل زیر نوردھے غلط میز کار و نیز روش مناسب شیوہ قرار گیری نسبت به منبع نور به نمایش درآمده است.





■ شکل۲۵-۴- شیوه صحیح تابش نور

٧- گ ما

گرمای محیط از منابعی گوناگونی به وجود می آید، مانند وسایل و ماشینها، تابشهای برخاسته از سطوح و وسایل داغ، جابهجایی مواد داغ، فرایندهای تولید، تابش خورشید و وسایل روشنایی مصنوعی. در محیطهای گرم و مرطوب، برخاستن بخارآب از فرایندهای مرطوب سبب می شود بخار آب به رطوبت موجود در محیط کار افزوده گردد. عوارض ناشی از گرما عبارتاند از: کاهش بازده کاری، احساس خستگی توأم با ناآرامی و تحریک پذیری، خواب آلودگی، عطش فراوان، بالارفتن درجه حرارت بدن، تندشدن نبض، کم شدن مقدار ادرار، خستگی گرمایی، گرمازدگی، سنکوپ گرمایی و حتی مرگ.

در بین این موارد گرمازدگی بیشتر اتفاق میافتد. شناخت و کنترل گرمازدگی می تواند در جلوگیری از سایر عوارض نیز مؤثر باشد.

گرماز دگی

علائم گرمازدگی عبارتاند از:

۱- خشک و داغ بودن یوست؛

٢- عرق نكردن؛

٣- قرمز شدن يوست در ابتدا يا كبود شدن آن؛

۴- کوتاه و سریع بودن تنفس؛

۵- سریع و ضعیف بودن نبض؛

۶- افزایش دمای بدن به بیش از ۴۰ درجه سانتی گراد؛

٧- افزايش سردرد؛

٨- گرفتگي عضلات؛

۹- گشادی مردمک چشم.

کارهایی را که شما باید برای کمک به یک فرد گرمازده انجام دهید به ترتیب عبارتاند از:

【اباسهای فرد گرمازده را درآورید و بدن او را در آب سرد فرو برید. اگر چنین امکانی وجود نداشت، با استفاده از یک پارچه، حوله یا اسفنج، بدن فرد را با آب سرد خیس کنید. می توانید به جای این کار، قطعات یخ را به آرامی به بدن فرد بمالید. اگر مقدار آبی که در اختیار دارید کم است، ابتدا سر و گردن او را خنک کنید. تکههای یخ را روی گردن، زیر بغل و کشاله ران او قرار دهید. هنگامی هم که بدن فرد را در آب سرد فرو می کنید، مراقب باشید تا دمای بدنش، از ۳۹/۵ درجه سانتی گراد کمتر نشود. اگر تبسنج در اختیار نداشتید، با کمک لمس کردن بدنش، دما را کنترل کنید. زمانی که احساس کردید بدن خیلی داغ نیست خنک دن را متوقف نمایید.

۲ فرد را در مکان خنکی قرار دهید.

☑ پاهای فرد را در محل بالاتری نسبت به بدن او قرار دهید تا خون بیشتر به طرف سر او جریان یابد.

دستها و پاهای فرد را مالش دهید تا خونی که خنک شده است، به سمت مغز و مرکز بدن او جریان یابد.

۵ اگر شخص به هوش است، او را تشویق کنید تا کم کم آب یا یک نوشیدنی خنک بنوشد.



■ شکل۲۶-۴- اقدامات مناسب برای نجات فرد گرمازده

۸-سرما ،

در دماهای پایین، کار و فعالیت دشوار می شود. عوارض ناشی از سرما عبارتاند از: خستگی توأم با ناآرامی، تحریک پذیری و یخزدگی

تجهيزات حفاظت فردي

همیشه قبل از شروع به کار تجهیزات حفاظت فردی خود را بر تن کرده و آنها را بازبینی کنید، سپس از متناسب بودن آنها با خطرات محیط کار مطمئن شوید. بسته به نوع مخاطراتی که در کار شما وجود دارد لازم است از تجهیزات حفاظت فردی جدول زیر استفاده نمایید:



در ادامه وسایل حفاظتی برخی از مشاغل به عنوان نمونه ذکر شده است.

■جدول۸-۴- تجهیزات حفاظت فردی مشاغل

تجهيزات حفاظت فردي مورد نياز	شغل
کلاه و کفش ایمنی، عینک یا ماسک جوشکاری، پیش بند و آستین و گتر چرمی و در صورت لزوم کمربند	۱- جوشکار و کمک جوشکار
دستکش لاستیکی، کفش ایمنی، کلاه ایمنی و در صورت لزوم کمربند ایمنی	۲- کارگر ساختمانی
کلاه ایمنی، دستکش و کفش ایمنی عایق الکتریسیته و در صورت لزوم کمربند ایمنی، ابزار کار با دسته های عایق الکتریسیته	۳- کارگر برق کار و مخابرات
عینک تراشکاری، کفش ایمنی و در صورت لزوم سربند و مچبند	۴-کارگر تراشکار
کلاه گوشی دار پلاستیکی، دستکش پلاستیکی، ماسک یکبار مصرف ضد گرد و غبار (ماسک کاغذی)، چکمه پلاستیکی	۵- کارگر رنگ کار یا نقاش
عینک ضد اسید، دستکش پلاستیکی ساق بلند، پیش بند پلاستیکی و در صورت لزوم گتر حفاظتی، ماسک حفاظتی بخارات مضر	۶- کارگر آزمایشگاه
کفش ایمنی، دستکش و پیش بند چرمی، عینک تراشکاری و در صورت لزوم گوشی حفاظتی	۷- کارگر آهنگری

فعاليت كلاسي



هریک از تجهیزات حفاظت فردی زیر را نام برده و بنویسید برای کنترل چه نوع مخاطراتی کاربرد دارند؟



■شکل۲۷-۴- تعدادی از وسایل حفاظت فردی

فعاليت كلاسي



به نظر شما علائم زیر به کدام تجهیز حفاظت فردی اشاره دارند؟



■ شكل ٢٩-۴- علائم وسايل حفاظت فردى



■شکل۲۸-۴- بازبینی وسایل حفاظت فردی

ارگونومی -

متناسب بودن کار با توانایی های جسمی و روحی انسان را ارگونومی گویند. هدف ارگونومی عبارت است از کاهش میزان آسیب به بدن و خستگی ناشی از انجام کار.

فعاليت كلاسي



در شکل صفحه بعد، افراد پس از مدت زمان طولانی کار در چه عضوی از بدنشان احساس خستگی و درد می کنند؟



■شکل۳۰-۴- وضعیتهای ناصحیح کاری

سؤال



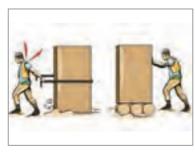
چرا ارگونومی موضوع بسیار مهمی است؟

تاریخچه علم ارگونومی

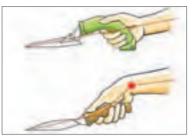
انسان از همان دوران باستان به دنبال انجام دادن سادهتر کارها بود و می دانست که سهولت اجرای کار، سرعت بیشتر انجام آن را در پی دارد.



■ شکل۳۱-۴- حمل صحیح و ناصحیح اجسام سشکل ۳۲-۴- استفاده از داس دستهبلند برای جلوگیری از خمشدن



بزرگ و سنگین



■ شکل۳۳-۴- طراحی ارگونومیک دسته چاقو

در شکل روبه رو یک چاقـوی معمولـی آشـپزخانه دیـده میشـود کـه دسـت گرفتـن آن می توانـد به مچ دسـت، فشـار و آسـیب برسـاند، با کمی تغییر در دسـته آن می تـوان از خسـتگی مـچ دسـت، هنـگام اسـتفاده از آن جلوگیـری نمـود.

فعاليت كلاسي



فعاليت كلاسي



برای کاربرد ارگونومی در زندگی روزمره خود چند مثال بزنید.

چند وسیله ارگونومیکی مورد استفاده در زندگی روزمره خود را نام ببرید.

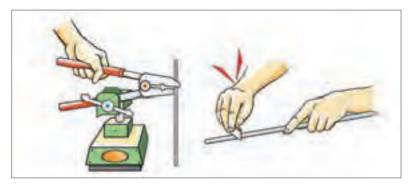
تصویر زیر نشان می دهد که چگونه با قرار دادن یک پایه زاویه دار در زیر یک جعبه می توان از فشار و آسیب رسیدن به کمر جلوگیری نمود.



■شکل۳۴-۴-طراحی ارگونومیک پایه یک جعبه

تصویـر صفحـه بعـد نشـان میدهـد که بـا اسـتفاده از یک قیچی کـه دسـته آن با یک گیـره ثابت شـده اسـت، می تـوان از فشـار بر مچ دسـت جلوگیـری نمود.

ایمنی و بهداشت محیط کار

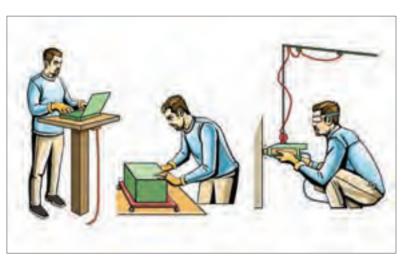


■شکل۳۵-۴- طراحی ارگونومیک دسته قیچی

بررسی کنید که فعالیتها در تصاویر زیر چگونه ارگونومیک شدهاند؟

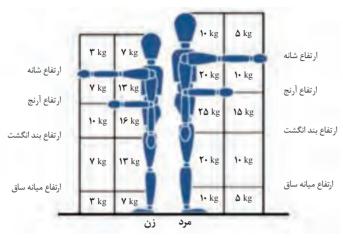
فعاليت كلاسي





■شکل۳۶-۴- وضعیتهای صحیح کاری

حداکثر وزنی که هر شخص می تواند در فواصل و ارتفاع های مختلف بلند نماید مطابق جدول زیر می باشد:



■شکل۳۷-۴- توانایی تحمل بار نسبت به وضعیت بدن

ارگونومی کار با رایانه

استفاده نادرست و بیش از حد از رایانه به اجزای مختلف بدن آسیب می رساند. درد، سرخی و سوزش چشم و آبریزش آن، دوبینی و تاری دید که به کاهش قدرت بینایی، خستگی و درد چشم و سردرد منجر می شود از جمله این عوارض است. درد گردن و کمر درد طولانی مدت و خمیدگی پشت، از عوارض کار زیاد و طولانی با رایانه است.

حداقل ویژگیهای یک محیط کاری مناسب برای کاربران رایانه عبارتند از:

۱- نور کافی و مناسب؛

۲- استفاده از میز مخصوص که دارای ابعاد استاندارد باشد؛

۳- استفاده از صندلی مخصوص رایانه با ارتفاع قابل تنظیم برای جلوگیری از ناراحتی ستون فقرات کاربر؛

۴- استفاده از زیر پایی برای جلوگیری از بی حسی پا.

با وجود رعایت نکات فوق، باز امکان بروز بیماریهای خاص برای اپراتور وجود دارد.

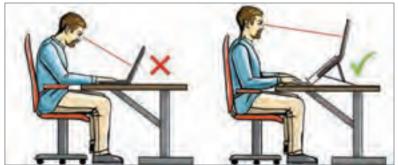
موقعيت صفحه نمايش

۱- صفحه نمایش باید مستقیماً در جلوی صفحه کلید قرار گیرد (شکل ۳۸-۴).

۲- لبه بالایی آن باید در امتداد دید چشمها و حدود ۲ الی ۵ سانتی متر پایین تر قرار گیرد تا در هنگام کار آسیبی به گردن وارد نشود.

۳- فاصله بین صفحه نمایش و چشم ها باید تقریباً به اندازه طول دست باشد.
 البته بهترین فاصله چشم تا صفحه نمایش حدود ۴۰ تا ۴۵ سانتیمتر است.
 ۵- صفحه نمایش نباید درخشندگی داشته باشد و نور را نیز نباید منعکس کند.





■شکل۳۸-۴- وضعیت صحیح بدن هنگام کار با رایانه



یک صندلی ارگونومیک باید دارای ویژگیهای زیر باشد:

١- قابليت تنظيم ارتفاع پشتي صندلي

۲- قابلیت تنظیم زاویه پشتی صندلی ۳- قابلیت تنظیم زاویه نشیمنگاه

۴- قابلیت تنظیم عمق نشیمنگاه

۵- قابلیت تنظیم ارتفاع تکیه گاه دستها

۶- قابلیت تنظیم ارتفاع نشیمنگاه

۷- پایه چرخدار(پنج چرخ)

۸- روکش دارای منافذ عبور هوا

موشواره (ماوس)

مهم ترین عامل درد مچ دست در کار با موشواره، قرار گرفتنش در حالت شکسته و زاویه دار است که در بلند مدت به دردهای مزمن و ماندگار مچ دست منجر می شود. در نوع طبی آن، مچ دست در وضعیت بهتری قرار می گیرد و تقریباً ساعد و کف دست به حالت افقی در می آیند که این مسئله در سلامتی مفاصل و خستگی کمتر مچ دست نقش مهمی دارد.



6

■ شکل۴۱-۴- شیوه درست و نادرست کار با موشواره

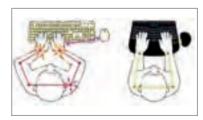
■شکل۴۰-۴- موشواره ارگونومیک

صفحه كليد

بازو باید به زمین عمود و مچ فاقد هر گونه فشار باشد. کاربر نباید به بالا، پایین یا داخل خم شود. برای این منظور می توان از تکیه گاه مخصوصی استفاده نمود. در صفحه کلیدهای طبی، مچ دست در وضعیت بهتری بوده و ساعد در امتداد بازو قرار می گیرد.



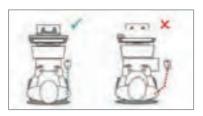
■شکل۴۳-۴- صفحه کلید ارگونومیک



■شکل۴-۴-شیوه صحیح قرارگرفتن دست نسبت به صفحه کلید

صفحه کلید نباید بسیار بزرگ باشد. ماوس نیز در کنار آن، باید در نزدیک ترین فاصله از بدن قرار گیرد.

اگر میخواهید متنی را حروفنگاری کنید، باید آن را در مقابل و بدون زاویه قرار دهید.



■ شکل۴۵-۴- شیوه صحیح قرار گرفتن موشواره نسبت به بدن



■ شکل۴۴-۴- شیوه صحیح قرارگرفتن نوشتار نسبت به بدن

فعاليت كلاسي



بررسی کنید که آیا وسایل کلاس شما ارگونومیک هستند؟

علاوه بر همه موارد فوق باید به ازای هر نیم ساعت کار با یارانه ۲ تا ۳ دقیقه حرکات نرمشی ساده و سبک انجام دهید.

در شکل روبه رو کلیات یک میز رایانهٔ ارگونومیک، نشان داده شده است.

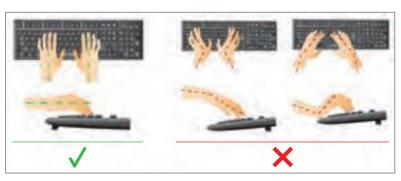


■شکل۴۶-۴- میز رایانه ارگونومیک

فعاليت كلاسي



بررسی کنید دو تصویر زیر، که شیوه درست و نادرست استفاده از صفحه کلید را نمایش میدهند، چه تفاوتهایی با هم دارند.



■شکل۴۷-۴- وضعیت قرارگیری دست نسبت به صفحه کلید

شيوهٔ صحيح نشستن:

- ۱- برای نشستن از صندلیهایی استفاده کنید که دارای ارتفاع و پهنای مناسب باشد.
 - ۲- یشت آنها تا سطح شانه برسد.
- ٣- بهتر است صندلي چرخ نداشته باشد يا اگر چرخدار است بايد حداقل ۵ چرخ داشته باشد.
- ۴- باید طوری روی صندلی نشست که زانوها در سطح ران قرار گیرند. برای این کار می توانید از یک زیریایی نیز استفاده کنید.
 - ۵- اگر روی زمین مینشینید حتماً به جایی تکیه دهید.
- ۶- هیچ وقت قوز نکنید و برای جلوگیری از رسیدن آسیب به کمر و زانوهایتان سعی کنید
 هر بیست دقیقه یک بار از جای خود بلند شوید و حداقل به مدت یک دقیقه راه بروید.



■شکل۴۸-۴-نشستن روی صندلی

شيوهٔ صحيح خوابيدن:

- ۱- در هنگام خوابیدن همیشه از تشک سفتی استفاده کنید که کمر گود نشود.
 - ۲- هرگز روی شکم نخوابید.
- ۳- برای خوابیدن بر یک پهلو (ترجیحاً رو به قبله و حالت جنینی) قرار بگیرید.
- ۴- در صورتی که میخواهید به پشت و رو به سقف بخوابید یک بالش کوچک زیر زانوی خود قرار دهید.



■شكل۴۹-۴- شيوهٔ صحيح خوابيدن





■شكل-۵-۴-شيوهٔ صحيح ايستادن

شيوهٔ صحيح ايستادن براى انجام دادن كارها:

۱- اگر لازم است به مدت طولانی سر پا بایستید از زیرپایی به ارتفاع حدود ۱۵ تا ۲۰ سانتیمتر استفاده کنید.

۲- برای زیر پای خود از یک موکت یا وسیله نرم استفاده کنید.

۳- یکی از زانوهایتان را خم کنید و پایتان را روی زیرپایی بگذارید.

۴- پس از هر ده دقیقه پاها را جابه جا کنید.

 ۵- سعی کنید موقع ایستادن شانههایتان صاف و گودی کمرتان کم باشد.

۵- هنگامی که راه میروید کمر را راست نگددارید.
 ۷- شانهها را رو به عقب و سینه را رو به جلو بدهید.
 ۸- پوشیدن کفشهای پاشنهبلند یا کاملاً تخت ممکن است به ناراحتیهای کمر و پا منجر شود.
 به همین دلیل سعی کنید از کفشهای راحت با یاشنه مناسب استفاده کنید.

وضعیت مناسب بلندکردن اشیا:

۱- ابتدا با زانوهای خمشده در جلوی شیئی که میخواهید آن را بلند کنید نیم خیز بنشینید. (حالت نیمه اسکات از حالت اسکات صحیح تر است زیرا در این حالت وزن بین کمر و یاها تقسیم خواهد شد)

۲- پاها باید با فاصله از یکدیگر قرار گیرند به طوری که سطح تکیه گاه بدن به اندازه کافی بزرگ باشد. معمولاً فاصله بین پاها به اندازه عرض شانه مناسب است. ترجیحاً یک پا کمی جلوتر از یای دیگر قرار بگیرد.

٣- آرنج خم نشود يا فقط كمى خم شود.

۴- کمر صاف باشد، یا در ناحیه کمر مقدار کمی گودی داشته باشد.

۵- با صاف کردن زانو و کمر به صورت همزمان جسم را بلند کنید.

۶- اگر ارتفاع جسم زیاد باشد، زانوها را می توانند به حالت نیمه خمیده در بیاورید.

۷- هیچگاه شیء را در نیمه راه و در حالت خمیده نگه ندارید چرا که موجب آسیب رسیدن
 به ستون فقرات می گردد.

۸- هیچگاه در حین بلندکردن اجسام، تغییر جهت ناگهانی ندهید.

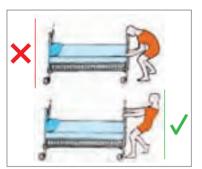
۹- هیچگاه جسم را به طور ناگهانی رها نکنید.

۱۰- در حمل بار، در صورتی که شیء را با دو دست حمل می کنید، آن را هر چه بیشتر به بدن نزدیک کنید و حتی ترجیحاً به بدن بچسبانید یا این که آن را روی یک شانه قرار دهید و سیس حمل کنید.

شيوهٔ صحيح كشيدن اجسام:

۱- هر گز در حالتی که سرتان نزدیک شیء و پشت شما خمیده است، شیء را نکشید. ۲- دستهای خود را در هنگام کشیدن طوری به شیء بگیرید که بین شانه و کمر قرار بگیرد. ۳- شما می توانید هم در حالتی که رو به شیء ایستادهاید و هم در حالتی که پشتتان به آن است، شیء را بکشید.

۴- اگر در حالتی اقدام به کشیدن شیء می کنید که روبهروی آن ایستادهاید، باید پاها را طوری قرار دهید که بتوانید به آهستگی به سمت عقب حرکت کنید. در تمامی این مراحل، کمر باید صاف و چرخش لگن رو به عقب باشد.



■شکل۴-۵۲- شیوهٔ درست و نادرست کشیدن اجسام



■شکل۵۱-۴- شیوهٔ صحیح بلند کردن، جابهجایی و زمین گذاشتن اجسام

ارزشیابی پایانی

- در پایان این فصل شایستگیهای ۱-۵ بر اساس معیار نمرهدهی چهار سطحی ارزیابی شود:
 - ۱- تحلیل و کنترل مخاطرات شغلی مربوط به رشته تحصیلی در کارگاه
 - ۲- تشخیص علائم ایمنی در محیط کارگاه خود
- ۳- تشخیص عوامل زیان آور در محیط کارگاه خود و انتخاب شیوه درست برای کنترل آنها
- ۴- تشخیص گروه آتش و به کارگیری کپسول آتشنشانی برای خاموش کردن آن
 ۵- انتخاب ارگونومی صحیح در هنگام نشستن در کلاس درس و ارگونومی
 تخصصی در محیط کارگاه

فصل ۵ مهارت کاریابی



مهارتهای **کاریابی** ،



■شکل۱-۵-کاریابی

اشتغال موفقیت آمیز یکی از نیازهای اساسی بشر درطول زمان بوده و هست. انسان ازطریق کارکردن، علاوه بر تأمین نیازهای مادی، نیازهای اجتماعی و عزت نفس خود را نیز پاسخ می دهد.

در حال حاضر با بالارفتین میزان دانش آموختگان جوینده کار، رقابت برای به چنگ آوردن فرصتهای شغلی موضوع مهمی شده است. دراین شرایط افرادی که مهارتهای کاریابی را بهتر به کار گیرند، درتصاحب فرصتهای شغلی موفق تر خواهند بود.

مهارتهای کاریابی، شامل مجموعه

مهارتهایی است که به افراد در جستوجوی کار، کمک میکند تا در حداقل زمان ممکن بتوانند کاری مناسب با توانمندیهای خود بیابند. برای پیدا کردن کار مناسب، این هفت گام باید برداشته شود:

١- پيدا كردن تقاضاي كار؛

۲- درست کردن کارنامک (رزومه)؛

٣- نوشتن تقاضانامه كار؛

۴- ارائه تقاضانامه؛

۵- مصاحبه اول؛

۶- مصاحبهی دوم و سوم؛

٧- نتيجه.

۱- پیدا کردن تقاضای کار

برای پیدا کردن کار، روشهای خیلی زیادی وجود دارد. برای اینکه بهترین کار را، با توجه به علاقه و نیازتان، پیدا کنید، باید همهٔ روشهای موجود را به کار بندید تا در آخر، قدرت انتخاب بین بهترین موقعیتها را بدست آورید.

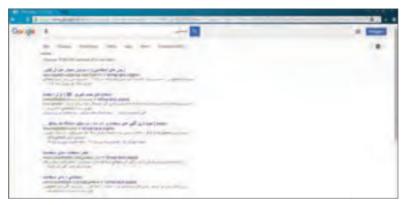
روشهای مرسوم عبارتاند از: الف- جستوجو در اینترنت؛ ب- دیدن آگهی استخدام روزنامهها؛ پ- داشتن ارتباط مستقیم با کارمندان؛ ج- حضور یافتن در کنفرانسها و همایشها؛ د-ارتباط داشتن با هنرآموزان و مدیر هنرستان؛ ه- مشورت با دوستان و آشنایان؛ ز- مراجعه به کاریاب.



■شکل۲-۵- یافتن فرصتهای شغلی

الف- جست و جو در اینترنت

در اینترنت و با کمک موتورهای جستوجو می توانید موضوع کار خود را تایپ نمایید و مجموعه، شرکتها و سازمانهایی را که در حال حاضر نیرو میخواهند، مشاهده کنید.



■شکل۳-۵- جستو جوی موقعیت شغلی در اینترنت

مجموعهای از تارنماههای مخصوص کاریابی نیز وجود دارد که می توانید با کمک اینترنت آنهها را جست وجو نمایید و عضو آنها شوید.



■شکل۴-۵- آگهیهای موقعیتهای شغلی در سایتهای کاریابی

البته امروزه در شبکههای اجتماعی گوناگون نیز، سایتهای مرتبط با کاریابی وجود دارد. همچنین شما می توانید فهرست شرکتهای مرتبط با رشته خود را با جستوجو پیدا کنید و با مراجعه به این شرکتها (از طریق مکاتبه الکترونیکی، تارنما یا پیدا کردن رابطه) شانس پیدا کردن کار مناسبی را برای خود بالا ببرید.

فعالیت کلاسی



در یکی از سایتهای جستوجوی اینترنت، با تایپ عباراتی نظیر «کاریابی، استخدام و…» فهرستی از شرکتهایی را که کاریابی میکنند پیدا کنید و در کلاس ارائه دهید.

فعاليت كلاسي



با جستوجو در اینترنت و شبکههای اجتماعی فهرستی از فرصتهای شغلی مرتبط با رشته تحصیلی خود را بیابید و در کلاس ارائه دهید.

ب-آگهی استخدام در روزنامهها معمولاً در روزنامههای کثیرالانتشار کشور، یا در ضمیمههای آنها، شرکتها و اشخاص مختلفی که به دنبال نیروی کار می گردند، درخواست جذب نیروی خود را پانامه، نشانی پستی یا شماره تلفن خود را اعلام می کنند تا با آنها تماس بگیرید.



■شکل۵-۵- آگهی استخدام در روزنامه



■ شکل ۶-۵- ارتباط با کارمندان شرکتها



■شکل۷-۵-حضور در کنفرانس و همایشهای بزرگ

ج-داشتن ارتباط مستقیم با کارمندان بهترین روش پیدا کردن شغل، پرس و جو از فردی است که خود در شرکت مورد نظر مشغول به کار است. برای تماس گرفتن با این شخص می توانید بیا جستوجوی مشخصاتش، روش تماس با او را پیدا کنید، به او پیغام بدهید و از اینکه آیا دنبال نیروی جدید هستند یا خیر، آگاهی پیدا کنید.

د-حضور یافتن در کنفرانسهاو همایشها کنفرانسهای مختلفی که در زمینههای گوناگون در کشور برگزار میشود. در حاشیه این همایشها، در نمایشگاههای جانبی یا در محلهای استراحت، فرصت بسیار خوبی برای پیدا کردن رابطه و آشنا شدن با بازار کار مربوطه است.

فعاليت كلاسي



با جست وجو در اینترنت، فهرستی از کنفرانسها، همایشها و نمایشگاههای تخصصی مرتبط به رشته خود به همراه زمان و مکان برگزاری آنها در سال جاری استخراج کنید. در صورت امکان در برخی از آنها که در نزدیکی شهر شما می باشد به همراه دوستان و دبیر خود حضور پیدا کنید.

ه- از طریق معرفی هنرآموزان و مدیر هنرستان

هنرآمـوزان ومسـئولین هنرسـتان، معمـولا در بـازار کار آشـنا دارند و میتوانند شـما را بـه کارفرماهـا معرفی و توصیـه کنند.

و- مشورت با دوستان و آشنایان

برای پیدا کردن کار به دوستان و آشنایانی که در زمینه تخصصی شما کار می کنند مراجعه کنید. اگر کارنامک شما توسط فردی که در شرکت مد نظرتان کار می کند به کارفرما برسد در استخدام شما تأثیر دارد.

ز- مراجعه به کاریاب

کاریاب به کسی می گویند که با شرکتهای مختلف در زمینه تخصصش قرارداد دارد تا برای آنها، نیروی مناسب پیدا کند.

کاریابها از طریق آشنایان و روابط، وب سایتهای جستوجوی کار، رایانامه و...، افراد جویای کار را پیدا می کنند، با آنها تماس می گیرند و کار مورد نظر را به آنها معرفی می کنند.

برای اینکه کاریابها را پیدا کنید می توانید با جستجو در اینترنت و یا تماس با دوستان و آشنایانتان که با کاریابها ملاقات کردهاند، اطلاعاتشان را گرفته و مستقیماً با آنها تماس بگیرید.

توجه داشته باشید که کاریابها مایل اند که حلقه آشنایانشان بزرگ و بزرگ تر شود. بنابراین حتماً در شبکه اجتماعی خود آنها را اضافه کنید و از طریق رایانامه، تلفن یا به صورت حضوری با آنها تماس بگیرید.



■ شكل ۸-۵- كارياب

۲- تهیه کارنامک

کارنامک (Resume) عبارت است از مجموعهای از اطلاعات شخصی، تحصیلی و تجربی شما که با کمک آن خود را به افراد یا شرکتهایی که شما را نمی شناسند، معرفی می کنید.

در تدوین کارنامک، بیشتر باید آن قسمت از تجربیات و سوابق خود را شرح دهید که برای خواننده آن (فرد یا شرکتی که متقاضی فعالیت در آن هستید) جذاب تر باشد. مثلاً اگر به عنوان حسابدار می خواهید در شرکتی استخدام شوید، بر روی رشته، سابقه حسابداری، دوره های غیر درسی مرتبطی که گذرانده اید، بیشتر تأکید کنید. نوشتن این مطلب که شما مثلاً پیش از این در یک کتاب فروشی کتاب می فروخته اید، به کار مورد در خواست شما ارتباطی ندارد.

در نوشتن کارنامک به نکات زیر دقت کنید:

۱- سعی کنید متن آن بیشتر از ۲ صفحه نشود. به خصوص اگر سابقه کاری شما کمتر از چهار سال است.

۲- در تهیه آن فقط از یک قلم و چارچوب استفاده کنید.

۳- مواردی را که با کار مورد نظر بیشتر ارتباط دارد بالاتر بیاورید و به آنها بیشتر تاکید شود.

مشخصات شخصی(نام و نام خانوادگی و تاریخ تولد)، تحصیلات، سابقه کاری،

توانمندی های جسمی یا فکری خاص، جوایز و افتخارات (در صورت داشتن)، علایق و فهرست توصیه کننده ها. در پیوست این فصل نمونه ای کارنامک را

ملاحظه مي كنيد.

۴- از آوردن نکاتی که هیچ ارتباطی به شغل مورد نظر شما ندارد، اکیداً خوددرای کنید.

۵-از بزرگنمایی بیش از حد توانمندیهای خود **اکیداً اجتناب** کنید.

بخشهای مختلف یک کارنامک حرفهای شامل موارد زیر است:



■ شكل ٩-۵- كارنامك

فعاليت كلاسي



با استفاده از نمونهٔ انتهای فصل، یک کارنامک از توانمندیهایی که هم اکنون دارید تهیه کنید تا در دارید تهیه کنید تا در آن بهیر دارید. نظرات دبیر خود را نیز راجع به آن یادداشت کنید تا در آینده از آن بهره بگیرید.

3- نوشتن نامه تقاضای کار 🖟

معمولاً اضافه کردن نامهٔ تقاضای کار، به همراه کارنامک، مفید و در بسیاری موارد لازم است. در تقاضانامه باید روشن کنید چرا شما بهترین گزینه هستید.

شما می توانید از طریق پست، رایانامه، تارنمای شرکت و رابطه، تقاضای کار کنید و کارنامک و نامه تقاضا خود را به شرکت مورد نظر بفرستید. اگر روش الکترونیکی را بر می گزینید، در متن رایانامه ارسالی موضوع نامه در خواست شده را در یک یا دو خط توضیح دهید.

در انتهای این فصل یک نمونه تقاضانامه آمده است.

فعاليت كلاسي



یک نمونه فرم تقاضای کار، با توجه به رشته تحصیلی، با کمک هنرآموز خود تدوین کنید.

۴–مصاحبه ـ

مصاحبه استخدامی شما می تواند در یک مرحله یا چند مرحله و با یک یا چند نفر برگزار شود. مستقل از تعداد افراد و مصاحبه کنندهها، دو نوع سؤال با شما مطرح می کنند: الف- سؤالات عمومی

ب- سؤالات فني

در ادامه سعی شده است سؤالات عمومی متداولی که با شما مطرح میشود پوشش داده شود.

اهمیت شیوهٔ پاسخ به این سؤالات، کمتر از میزان تواناییها و مهارتهای فنی شما نیست. شما باید قبل از مصاحبه، خود را برای جواب دادن به این سؤالات آماده کنید. در زیر برخی از سؤالاتی که امکان دارد با شما مطرح شود آمده است:

- ■از خودتان بگویید؟
- ■دنبال چگونه شغلی هستید؟
- ■در بازار کار چه فرصتهای شغلیای دارید؟
 - ■چقدر حقوق میخواهید؟
 - ■در وقت آزاد خود چه میکنید؟
 - ■خود را در پنج سال آینده کجا میبینید؟
- ■چرا میخواهید شغل قبلی خود را ترک کنید؟
 - ■برای چه باید شما را استخدام کنیم؟
 - ■چرا مِدت طولانی است که کار نکردهاید؟
 - ■اخیراً چه کتابی خواندهاید؟
 - ■آیا مایل به تغییر مکان و مسافرت هستید؟
- ■چرا میخواهید در شرکت ما و در این شغل کار کنید؟

- ■آیا ترجیح میدهید تنها کار کنید یا در یک تیم؟
- آیا شما توانایی اتمام به موقع کار را دارید؟ مثال بیاورید.
- ■یا اگر لازم باشد آخر هفتهها و بعد از ساعت کاری کار می کنید؟
- ■اگر رئیس شما ایدهای داشته باشد که بخواهد حتماً پیاده کند و شما مخالف باشید چه میکنید؟



■ شکل۱۰-۵- مصاحبه استخدامی



■شکل۱۱-۵- مصاحبه استخدامی عمومی

مصاحبه فنی زمانی است که تواناییهای اعلام شده در کارنامک شیما مبورد سؤال قیرار می گیرد و شیما باید اثبات کنید که همه آن تواناییها را دارید. این بخش با شغل مد نظرتان و با سابقه کاری شیما ارتباط مستقیم دارد.



برای به دست آوردن نمونه سؤالات استخدامی شما می توانید با دوستان و آشنایان در رشته کاری خودتان مشورت کنید. همچنین می توانید در اینترنت در این باره به جستوجو بپردازید. برخی از شرکتها و مؤسسات دولتی و نیمه دولتی برخی سؤالات مرسوم و ساده عقیدتی را مطرح می کنند که بهتر است در خصوص آنها در حد نیاز کسب اطلاع کنید.



■شکل۱۲-۵- مصاحبه استخدامی تخصصی



■شكل١٣-۵-سؤالات عمومي آزمونهاي استخدامي

برای اینکه در مصاحبه کاری، حرفهای به نظر برسید نکات زیادی را باید رعایت کنید. هرچند مهمترین نکته برای انجام دادن یک کار تواناییها و مهارتهای شماست، ولی برای انتخاب یک نیرو، چگونه به نظر آمدن او نیز همان اندازه اهمیت دارد.

پنج دقیقه اول مصاحبه بسیار مهم است. بسیاری از کارفرماها در همین پنج دقیقه تصمیم خود را گرفتهاند. بنابراین نکات زیر را حتماً رعایت کنید:

- ■با لباس رسمی به مصاحبه بروید.
- ■هنگام مواجه شدن با مصاحبه کنندگان با آنها دست دهید و از آشنایی با آنها ابراز خشنودی کنید.
 - ■شرکت مورد نظر را بشناسید و دربارهاش تحقیق کنید.
- در صورت امکان افرادی را که با شما مصاحبه میکنند بشناسید (قبل از مصاحبه اسمشان را بیرسید).
- ■چند نسخه از کارنامک با خود ببرید، فقط اگر از شما خواستند آن را ارائه دهید (معمول است که آنها خودشان از کارنامک تصویر می گیرند).
 - ■فهرست توصیه کنندگانتان را ببرید و در صورت نیاز ارائه دهید.
 - ■قبل از جواب دادن کمی صبر کنید.
- ■حتماً بـه چشـمان مصاحبه کنندهها نـگاه کنیـد و نشـان دهیـد کـه بـرای مخاطبتـان احتـرام قائلیـد.
 - ■از انتقال پیام غیر زبانی (با بدن) استفاده کنید و با انرژی باشید.
- ■با خود کاغذ و مداد ببرید و نکات مهمی را که مصاحبه کنندگان می گویند، یادداشت کنید.

Δ مصاحبة دوم و سوم

مصاحبه شیما می توانی چند مرحلهای باشید. حتی ممکن است برای معرفی شیما به مدیران و صاحبان شرکت مصاحبه های جدایی برای شیما تدارک ببیننید. همچنین ممکن است چندین مصاحبه تلفنی داشته باشید.

ولی مستقل از این همه، سؤالاتی که با آن مواجه می شوید در بخش قبل بیان گردید و مصاحبه کننده ها فقط نوع طرح سؤال را عوض می کنند. هر کس راجع به مسئله مربوط به خود سؤالاتی را با شما مطرح می کند.

۶-نتیجه ۰

پس از پایان همه مصاحبهها به احتمال زیاد با شما تماس می گیرند و نتیجه را به شما اعلام می کنند. اگر تماس نگرفتند حتماً خودتان با آنها تماس بگیرید. در صورتی که شما را نپذیرفتند، حتماً بازخورد بگیرید و دلایل رد شدنتان را خواستار شوید. این به شما کمک می کند تا در مصاحبههای بعدی بهتر ظاهر شوید و یا شغل مناسبتری برای تقاضا انتخاب کنید.

نمونه کارنامک (رزومه)

- *این قسمت صرفاً جهت راهنمایی شماست و باید از کارنامک حذف گردد. توجه داشته باشید که:
- ■عبارات درج شده در داخل [براکت] به عنوان راهنما است، لطفاً پس از نگارش براکت ها را از متن حذف کنید.
 - پس از اتمام نوشتن، فایل کارنامکتان را با قلم مناسب فارسی ذخیره کنید.
- ■کارنامک را کامل و صحیح بنویسید و به یاد داشته باشید که کارنامک نویسان خوب الزاماً اشخاص با سابقهای نیستند بلکه قادرند تواناییهای خود را به طور مؤثر توضیح و انتقال دهند، چه بسا اشخاص زیادی که سابقه کار طولانی دارند اما کارنامک آنها چندان چشمگیر نیست!

کارنامک

[نام و نام خانوادگی کارجو]

تلفن تماس: [۹۱۲۳۳۳۰۰۰]

رایانامه: [youremail@adomain.ext]

متولد: [سال]

ساكن: [شهر] - [محدوده]

سوابق تحصيلي

كارداني [نام رشته تحصيلي] - دانشگاه [نام دانشگاه] [تاريخ شروع دوره] الي [تاريخ دانش آموختگي]

■ [اختيارى: ذكر مختصر دروس اصلى گذرانده شده يا تحقيقات انجام شده ...]

■ [اختيارى: معدل]

ديپلم [نام رشته تحصيلي] - هنرستان [نام هنرستان]

■ [اختیاری: ذکر مختصر دروس اصلی گذرانده شده یا تحقیقات انجام شده ...]

■ [اختيارى: معدل]

سوابق حرفه ای

[سمت] - [نام شركت، مؤسسه يا سازمان] - [شهر]

- [توضیح مختصر مسئولیتهای کاری ...]
- [توضيح مختصر كارها و اقدامات انجام شده در يك الى دو خط ...] [ماه و سال شروع كار] الى [ماه و سال اتمام كار] [سمت] - [نام شركت، مؤسسه يا سازمان] - [شهر]
 - [توضیح مختصر مسئولیتهای کاری ...]
- [توضيح مختصر كارها و اقدامات انجام شده در يك الى دو خط ...] [ماه و سال شروع كار] الى [ماه و سال اتمام كار] [سمت] - [نام شركت، مؤسسه يا سازمان] - [شهر]
 - ■[توضیح مختصر مسئولیت های کاری ...]
- [توضيح مختصر كارها و اقدامات انجام شده دريك الى دو خط ...] [ماه و سال شروع كار] الى [ماه و سال اتمام كار]

مهارتها

مهارتهای نرم افزاری

- [ذكر نام نرم افزار در هر خط و تشريح ميزان آشنايي ...]
 - آشنایی با زبانهای خارجی
- [ذکر نام زبان مربوطه ضمن مشخص نمودن میزان آشنایی در زمینه محاوره و مکاتبه ...] سایر مهارتها
 - [ذکرسایر مهارتها مانند تخصصهای فنی، مهارتهای فردی و غیره ...]

نمونه نامه در خواست شغل

سايراطلاعاتي كه لازم باشد و آشنايي بيشتر اعلام مي دارم.

با تشکر و تجدید احترام نام و نام خانوادگی امضاء

ارزشیابی پایانی

- در پایان این فصل شایستگیهای ۱-۳ بر اساس معیار نمرهدهی چهار سطحی ارزیابی شود:
- ۱- تحقیق و بررسی در منابع اینترنتی و چاپی جهت یافتن شغل مرتبط با رشته تحصیلی
 - ۲- تهیه یک نمونه کارنامک برای پیدا کردن شغل مرتبط با رشته تحصیلی
 ۳- نوشتن یک نمونه نامه درخواست شغل مرتبط با رشته تحصیلی

منابع

[1].Robson, Lynda S., et al. "The effectiveness of occupational health and safety management system interventions: a systematic review." Safety Science 45.3 (2007): 329-353.

بنر آموزان محترم، بنر جویان عزیز و اولیای آنان می توانند نظر نای اصلاحی خود را دربارهٔ مطالب این کتاب از طریق نامه بر اشانی تهران – صندوق پتی ۴۸۷۴ – کروه درسی مر بوط و یا پیام کنار tvoccd@roshd.ir ارسال نایند.

وب کاه: www.tvoccd.medu.ir