فهرست دروس اختیاری رشته های زمینه صنعت به تفکیک رشته مهارتی تاریخ اجرا : مهر 1399 صفحه 1

گروه	رشته	کد رشته	وضعیت استاندارد اختیاری در رشته			عنوان استاندارد مهارت	شماره استاندارد مهارتی	ساعت هفتگی استاندارد	تعداد واحد		
			ساعت هفتگی	تعداد واحد	پایه ارائه				نظری	عملی	جمع
برق و رایانه	الکترونیک صنعتی	91111	4	3	11	تعمیرکار تلفن رومیزی و ارتباطات داخلی	742120030070001	4	2	2	4
						تعمیر کار نرم افزار تلفن همراه	742120030230001	6	2	3	5
						تعمیرکار دستگاه محافظ برق	742120030200001	3	2	1	3
						کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
	تعمیر تلفن هاي روميزي و همراه	91112	4	3	12	تعمیرکار دستگاه محافظ برق	742120030200001	3	2	1	3
						کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
مواد و فراوری	آبکاري فلزات	91301	4	3	12	تعمیرکار دستگاه محافظ برق	742120030200001	3	2	1	3
						کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
	ریخته گري	91303	4	3	12	تعمیرکار دستگاه محافظ برق	742120030200001	3	2	1	3
						کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
معماری و ساختمان	سنگ کاري و کاشي کاري	91401	4	3	11	کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						کمک اسکلت ساز	721420290040001	6	2	3	5
	کارهای عمومی ساختمان	91402	4	3	11	کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						کمک اسکلت ساز	721420290040001	6	2	3	5
						خشکه چین با سنگ و قلوه و لاشه	711320290030002	5	2	2	4
	کارهاي فلزي ساختمان	91403	4	3	11	کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						دیوارچینی سنگی	711320290040002	5	2	2	4
						کمک سنگ کار	711320300030001	4	1	2	3
						کمک کاشی کار	712220300030001	2	1	1	2

فهرست دروس اختیاری رشته های زمینه صنعت به تفکیک رشته مهارتی تاریخ اجرا : مهر 1399 صفحه 2

گروه	رشته	کد رشته	وضعیت استاندارد اختیاری در رشته			عنوان استاندارد مهارت	شماره استاندارد مهارتی	ساعت هفتگی استاندارد	تعداد واحد		
			ساعت هفتگی	تعداد واحد	پایه ارائه				نظری	عملی	جمع
مکانیک	تأسیسات مستقل ساختمان‌های مسکونی	91244	5	4	11	کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						کاربر اتوماسیون اداری	732120530150001	7	2	4	6
						نصاب و تعمیرکار آبگرمکن خورشیدی	712720090170001	4	1	2	3
						لوله کش لوله های پلیمری(تلفیقی)	712620090130001	4	1	2	3
						عایق کاری حرارتي	712720090000051	3	2	1	3
	تاسیسات بهداشتی ساختمان	91245	3	2	10	استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						تعمیرکار کولر آبي	712720090190001	4	1	2	3
						نصب، تعمیر و نگهداري شیرآلات تأسیسات ساختماني	712620090110011	2	1	1	2
						عایق کاری حرارتي	712720090000051	3	2	1	3
	تاسیسات گرمایشی	91246	6	5	11	کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						تعمیرکار کولر آبي	712720090190001	4	1	2	3
						نصاب و سرویسگاردستگاه‌های سختی گیر و تصفیه آب خانگی	712620040160001	3	1	2	3
						تعمیر کار آبگرمکن دیواری	712720090070001	6	2	3	5
						نصب، تعمیر و نگهداري شیرآلات تأسیسات ساختماني	712620090110011	2	1	1	2
						نصاب و تعمیرکار آبگرمکن خورشیدی	712720090170001	4	1	2	3
						لوله کش لوله های پلیمری(تلفیقی)	712620090130001	4	1	2	3
	تاسیسات گازرسانی ساختمان	91247	3	2	10	استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						تعمیرکار کولر آبي	712720090190001	4	1	2	3
						نصاب و سرویسگاردستگاه‌های سختی گیر و تصفیه آب خانگی	712620040160001	3	1	2	3
						نصب، تعمیر و نگهداري شیرآلات تأسیسات ساختماني	712620090110011	2	1	1	2
						نصاب و تعمیرکار آبگرمکن خورشیدی	712720090170001	4	1	2	3
						لوله کش لوله های پلیمری(تلفیقی)	712620090130001	4	1	2	3
						عایق کاری حرارتي	712720090000051	3	2	1	3

فهرست دروس اختیاری رشته های زمینه کشاورزی به تفکیک رشته مهارتی تاریخ اجرا : مهر 1399 صفحه 3

گروه	رشته	کد رشته	وضعیت استاندارد اختیاری در رشته			عنوان استاندارد مهارت	شماره استاندارد مهارتی	ساعت هفتگی استاندارد	تعداد واحد		
			ساعت هفتگی	تعداد واحد	پایه ارائه				نظری	عملی	جمع
کشاورزي و غذا	پرورش پرندگان زینتی	92116	6	5	12	محتوا ساز آموزش الکترونیکی	732120530100001	8	2	5	7
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						متصدی دفع آفات و امراض گیاهی	611220620950001	4	1	2	3
						بازاریاب فضای مجازی	524220450020001	8	3	4	7
	تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری	92121	3	2	10	استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						کشت کار آکواپونیک (پرورش توأم ماهی وگیاه)	633120650340002	4	1	2	3
	تولید محصولات ارگانیک زراعی و باغی	92137	3	2	10	استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						کشت کار آکواپونیک (پرورش توأم ماهی وگیاه)	633120650340002	4	1	2	3
						کشتکار گلخانه های آیروپونیک (هواکشت)	611220621170001	4	1	2	3
						کاربر تغذیه کودی گلخانه های هیدروپونیک صیفی و گل	611320611220001	5	2	3	5
						کشت نخود و عدس	61112041	5	1	3	4
						کشت لوبیا	61112051	5	1	3	4
	کشت بافت گیاهان باغی وزراعی	92154	4	3	11	کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						کشت کار آکواپونیک (پرورش توأم ماهی وگیاه)	633120650340002	4	1	2	3
						متصدی دفع آفات و امراض گیاهی	611220620950001	4	1	2	3
						کاربر کنترل قرنطینه گیاهی	611120620300002	4	2	2	4
						متصدی تولید گیاهان دارویی ارگانیک	611121050930001	6	2	3	5
						کشتکار گلخانه های آیروپونیک (هواکشت)	611220621170001	4	1	2	3
						کشت نخود و عدس	61112041	5	1	3	4
						کشت لوبیا	61112051	5	1	3	4
	کشت بدون خاک (هیدروپونیک) محصولات کشاورزی	92155	3	2	10	استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						متصدی دفع آفات و امراض گیاهی	611220620950001	4	1	2	3
						کاربر کنترل قرنطینه گیاهی	611120620300002	4	2	2	4
						کشت نخود و عدس	61112041	5	1	3	4
						کشت لوبیا	61112051	5	1	3	4

فهرست دروس اختیاری رشته های زمینه کشاورزی به تفکیک رشته مهارتی تاریخ اجرا : مهر 1399												صفحه 4
	فرآوری گیاهان دارویی	92172	5	4	11	کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3
						کاربر کنترل قرنطینه گیاهی	611120620300002	4	2	2	4
						متصدی تولید گیاهان دارویی ارگانیک	611121050930001	6	2	3	5
						متصدی شستشوی گیاهان دارویی	962211050510002	3	1	2	3

فهرست دروس اختیاری رشته های زمینه هنر به تفکیک رشته مهارتی تاریخ اجرا : مهر 1399												صفحه 4
گروه	رشته	کد رشته	وضعیت استاندارد اختیاری در رشته			عنوان استاندارد مهارت	شماره استاندارد مهارتی	ساعت هفتگی استاندارد	تعداد واحد			
			ساعت هفتگی	تعداد واحد	پایه ارائه				نظری	عملی	جمع	
هنر	سراجي دوزنده كفش	93152	4	3	11	کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	732120530110001	6	2	3	5	
						استفاده از مهارت های شهروند الکترونیکی (E-Citizen)	732120530130011	3	1	1	2	
						کاربر ICDL	732120530140001	4	1	2	3	
						مليله ساز فلزات قيمتي	731320790370002	6	1	4	5	
						جواهر ساز مهره اي	731320790270001	5	2	2	4	
						النگو سازي	731320790030142	4	1	2	3	
						سازنده مدل هاي مومي طلا و جواهر	731320790100002	6	1	3	4	
						تعميركار فلزات قيمتي و جواهرآلات	731320790070001	3	1	1	2	
						فروشنده طلا و نقره و جواهر	731320790320001	5	2	2	4	
						چله كش	731820890010002	4	1	2	3	
						چله دوان و نصاب چله	731820890030002	5	1	3	4	
						رفوگر (مقدماتي)	731820890060001	4	1	2	3	

توضیحات :

استانداردهای اختیاری در رشته های بازنگری/جدید شاخه کاردانش براساس گروه های درسی مرتبط با رشته چیدمان شده اند (به استثناء استانداردهایی مانند کاربر ICDL، محتواسازی آموزش الکترونیکی ، کاربر اتوماسیون و استانداردهایی که جنبه کاربردی و مشترک برای تمام رشته های مهارتی دارند).

در انتخاب درس مهارتی حتی الامکان به ارتباط افقی و عمودی درس با رشته مهارتی و نیز تکراری نبودن آن (جزو دروس اصلی رشته نباشد) توجه شده است، لیکن تعدادی از استانداردها که در بند قبل توضیح داده شد بدلیل عمومیت و کاربردی بودن آنها متناسب با ساعت مجاز ارائه درس اختیاری در رشته در اکثر رشته های مهارتی گنجانده شده است.

پایه و ساعت هفتگی ارائه استاندارد اختیاری تابع جدول برنامه درسی آن می باشد لیکن درصورت ضرورت هنرستان مجاز است استاندارد/استانداردهایی را انتخاب نماید که مجموع ساعت هفتگی آن از تعداد ساعت تعیین شده +۲ ساعت بیشتر نباشد.

منظور از وضعیت استاندارد اختیاری : پایه تحصیلی، ساعت مجاز و حداقل واحد مورد نیاز در رشته مهارتی می باشد.

باتوجه به اینکه اعطای گواهینامه دیپلم و فرایند فارغ التحصیلی در سامانه امین براساس تعداد واحد درسی صورت می گیرد لذا تعداد واحد استانداردهای مهارتی که می توانند بعنوان استاندارد اختیاری انتخاب شوند بمنظور تسهیل در فرایند انتخاب واحد و وضعیت سابقه تحصیلی هنرجویان در جدول بالا لحاظ شده است.