آموزشکده فنی وحرفه ای سما

واحد گرگان

**لیست دروس رشته کاردانی تاسیسات**

**ورودی بهمن ۹۳ به بعد**

| دیپلم فنی و کاردانش و انسانی | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | نظری | عملی | پیشنیاز | همنیاز |
| ریاضی پیش | ۲ | ۰ | --- | |
| فیزیک پیش | ۲ | ۰ | --- | |
| زبان پیش | ۲ | ۰ | --- | |
| مبانی کامپیوتروبرنامه نویسی | ۲ | ۰ | -- | |
| جمع | ۸ | ۰ | | |

| دروس پایه | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | نظری | عملی | پیشنیاز | همنیاز |
| فیزیک مکانیک | ۲ | ۰ | --- | ریاضی ۶ |
| فیزیک حرارت | ۲ | ۰ | --- | ریاضی ۶ |
| آز فیزیک حرارت | ۰ | ۱ | | فیزیک حرارت |
| ر یاضی ۶ | ۳ | ۰ | | ریاضی پیش |
| جمع | ۷ | ۱ | | |

| دروس عمومی | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | نظری | عملی | پیشنیاز | همنیاز |
| اندیشه اسلامی | ۲ | – | --- | |
| آیین زندگی(اخلاق اسلامی) | ۲ | – | --- | |
| تربیت بدنی | ۰ | ۱ | --- | |
| زبان فارسی | ۳ | ۰ | --- | |
| تنظیم خانواده | ۲ | – | --- | |
| زبان خارجی | ۳ | – | --- | زبان پیش |
| وصایای امام | ۱ | – | --- | |
| روخوانی قرآن کریم | ۱ | – | --- | |
| کارآفرینی | ۲ | ۱ | | |
| جمع | ۱۶ | ۲ | | |

| دروس اصلی | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | نظری | عملی | پیشنیاز | همنیاز |
| ریاضی ۷ | ۲ | ۰ | ر یاضی ۶ | |
| مکانیک سیالات | ۲ | ۰ | | ریاضی۷ |
| انتقال حرارت | ۲ | ۰ | فیزیک حرارت | ترمودینامیک |
| ترمودینامیک | ۲ | ۰ | فیزیک حرارت | ریاضی۷ |
| آزمکانیک سیالات | ۰ | ۱ | | مکانیک سیالات |
| اصول تعمیر و نگهداری | ۲ | ۰ | | |
| آلودگی محیط زیست | ۲ | ۰ | | |
| زبان فنی | ۲ | ۰ | زبان خارجه | |
| تکنولوژی ساختمان | ۱ | ۰ | | |
| کارگاه ساختمان | ۰ | ۱ | | |
| جمع | ۱۵ | ۲ | | |

**جمع کل واحد ها:**

فنی وحرفه ای مرتبط: ۸۹ کارودانش مرتبط: ۹۵

نظری: (انسانی:۹۷ سایر:۸۸) دیپلم فنی و کاردانش غیرمرتبط: ۹۷

| دروس تخصصی | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | نظری | عملی | پیشنیاز | همنیاز |
| نقشه کشی با کامپیوتر | ۱ | ۱ | مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی-نقشه کشی تبرید۲ | |
| کارگاه جوش تخصصی(۳) | ۰ | ۱ | کارگاه جوش تخصصی۲ | |
| سیستمهای کنترل تاسیسات تبرید | ۲ | ۰ | | |
| آز سیستمهای کنترل تاسیسات تبرید | ۰ | ۲ | | سیستمهای کنترل تاسیسات تبرید |
| تاسیسات تبرید(۱) | ۳ | ۰ | | ترمودینامیک |
| نقشه کشی تبرید(۱) | ۱ | ۱ | | تاسیسات تبرید(۱) |
| کارگاه تبرید(۱) | ۰ | ۳ | کارگاه جوش تخصصی(۳) | |
| تاسیسات تبرید(۲) | ۴ | ۰ | تاسیسات تبرید(۱) | |
| نقشه کشی تبرید(۲) | ۱ | ۱ | نقشه کشی تبرید(۱) | تاسیسات تبرید(۲) |
| کارگاه تبرید(۲) | ۰ | ۴ | کارگاه تبرید(۱) | تاسیسات تبرید(۲) |
| تاسیسات تبرید(۳) | ۳ | ۰ | تاسیسات تبرید(۲) | |
| پروژه تبرید | ۰ | ۲ | | تاسیسات تبرید(۳)- نقشه کشی تبرید(۲) |
| کارگاه تبرید(۳) | ۰ | ۴ | کارگاه تبرید(۲) | تاسیسات تبرید(۳) |
| اصول سرپرستی | ۲ | ۰ | | |
| کارآموزی | ۰ | ۲ | پس از گذراندن ۵۰ واحد درسی | |
| جمع | ۱۷ | ۲۱ | | |

| دروس جبرانی کاردانش مرتبط | | | | |
|---|---|---|---|---|
| نقشه کشی تاسیسات | ۰ | ۱ | | |
| محاسبات فنی | ۲ | ۰ | | |
| تاسیسات بهداشتی ساختمان | ۲ | ۰ | | |
| تکنولوژی تاسیسات بهداشتی | ۱ | ۰ | | |

| دروس جبرانی کاردانش و فنی غیرمرتبط و انسانی | | | | |
|---|---|---|---|---|
| نقشه کشی تاسیسات | ۱ | ۱ | | |
| محاسبات فنی | ۲ | ۰ | | |
| تاسیسات بهداشتی ساختمان | ۲ | ۰ | | |
| تکنولوژی تاسیسات بهداشتی | ۱ | ۰ | | |
| کارگاه جوشکاری | ۰ | ۱ | | |

| دروس جبرانی دیپلم ریاضی و تجربی | | | | |
|---|---|---|---|---|
| نقشه کشی تاسیسات | ۰ | ۱ | | |
| محاسبات فنی | ۲ | ۰ | | |
| تاسیسات بهداشتی ساختمان | ۲ | ۰ | | |
| تکنولوژی تاسیسات بهداشتی | ۱ | ۰ | | |
| کارگاه جوشکاری | ۰ | ۱ | | |

**تذکرات:**

- مسئولیت عدم رعایت پیشنیازی وسقف مجاز واحد به عهده دانشجو می باشد.
- درصورت عدم رعایت پیشنیاز یا سقف مجاز واحد آموزش دروس مربوط راحذف نموده وشهریه مسترد نمی شود.

(واحد درس های آشنائی باقرائت و روانخوانی قرآن کریم و وصایای امام (ره) جزو سقف واحد ترمی محسوب نمی شوند.)

-دانشجویی که معدل ترمی کمتراز۱۲ کسب نماید مشروط می باشد ودرترم بعد حق انتخاب بیش از ۱۴واحد راندارد.

-حداقل واحد انتخابی دانشجو در یک نیمسال تحصیلی ۱۲ واحد و در تابستان ۶ واحد می باشد.

-انتخاب درس کارآموزی پس از گذراندن ۵۰ واحد از دروس دوره

-انتخاب درس کارآموزی دانشجویان ترم آخر با ۲۲ واحد درسی

-انتخاب درس کارآموزی سایر دانشجویان با ۱۴ واحد درسی

-دروس جبرانی در ترم یک یا دو باید گذرانده شود.

-حداقل نمره قبولی در درس آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم ۱۲ می باشد.