

## آموزشگاه فنی و حرفه ای سما واحد گرگان

### فرم زمانبندی دروس و انتخاب واحد رشته کاردانی پیوسته کامپیوتر و رودی بهمن ۹۳ تا بهمن ۹۴

| ترم<br>اخذ دروس | نوع درس | کد درس | نام درس                     | واحد نظری | واحد عملی | کل واحد | پیشیناز | همیناز                             | گذراننده در ترم | توضیحات  |
|-----------------|---------|--------|-----------------------------|-----------|-----------|---------|---------|------------------------------------|-----------------|--|
| ۱               | پیش     |        | ریاضی پیش                   | ۲         | ۰         | ۲       |         |                                    |                 | این سه درس مختص دارندگان دیپلم فنی و حرفه ای و کاردانش و انسانی می باشد. |
| ۱               | پیش     |        | فیزیک پیش                   | ۲         | ۰         | ۲       |         |                                    |                 |  |
| ۱               | پیش     |        | زبان پیش                    | ۲         | ۰         | ۲       |         |                                    |                 |  |
| ۱               | عمومی   |        | فارسی                       | ۳         | ۰         | ۳       |         |                                    |                 |  |
| ۱               | تخصصی   |        | سیستم عامل ۲                | ۲         | ۰         | ۲       |         |                                    |                 |  |
| ۱               | تخصصی   |        | کارگاه سیستم عامل           | ۰         | ۱         | ۱       |         | سیستم عامل ۲                       |                 |  |
| ۱               | تخصصی   |        | برنامه سازی پیشرفته ۱       | ۲         | ۱         | ۳       |         |                                    |                 |  |
| ۱               | عمومی   |        | اخلاق                       | ۲         | ۰         | ۲       |         |                                    |                 |  |
| ۱               | عمومی   |        | تنظیم خانواده               | ۲         | ۰         | ۲       |         |                                    |                 |  |
| ۲               | پایه    |        | ریاضی عمومی                 | ۳         | ۰         | ۳       |         |                                    |                 | ریاضی پیش  |
| ۲               | پایه    |        | فیزیک الکتروستاتیک          | ۲         | ۰         | ۲       |         |                                    |                 | فیزیک پیش  |
| ۲               | عمومی   |        | زبان خارجی                  | ۳         | ۰         | ۳       |         |                                    |                 | زبان پیش   |
| ۲               | عمومی   |        | تربیت بدنی                  | ۰         | ۱         | ۱       |         |                                    |                 |  |
| ۲               | تخصصی   |        | مبانی اینترنت               | ۰         | ۱         | ۱       |         |                                    |                 |  |
| ۲               | تخصصی   |        | مبانی مهندسی نرم افزار      | ۲         | ۰         | ۲       |         |                                    |                 |  |
| ۲               | تخصصی   |        | برنامه سازی پیشرفته ۲       | ۲         | ۱         | ۳       |         | برنامه سازی پیشرفته ۱              |                 |  |
| ۲               | تخصصی   |        | ذخیره و بازیابی اطلاعات     | ۳         | ۰         | ۳       |         | پیشرفته ۲                          |                 |  |
| ۳               | تخصصی   |        | ساختنمان داده ها            | ۲         | ۱         | ۳       |         | برنامه سازی پیشرفته ۱              |                 |  |
| ۳               | اصولی   |        | ریاضی کاربردی               | ۲         | ۰         | ۲       |         | ریاضی عمومی                        |                 |  |
| ۳               | عمومی   |        | اندیشه اسلامی               | ۲         | ۰         | ۲       |         |                                    |                 |  |
| ۳               | اصولی   |        | زبان فنی                    | ۲         | ۰         | ۲       |         | زبان خارجی                         |                 |  |
| ۳               | اصولی   |        | مبانی الکترونیک             | ۲         | ۰         | ۲       |         |                                    |                 |  |
| ۳               | اصولی   |        | کارگاه مبانی الکترونیک      | ۰         | ۱         | ۱       |         | مبانی الکترونیک                    |                 |  |
| ۳               | تخصصی   |        | زبان ماشین و اسمبلی         | ۲         | ۱         | ۳       |         | برنامه سازی پیشرفته ۱              |                 |  |
| ۳               | اصولی   |        | شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری | ۱         | ۰         | ۱       |         |                                    |                 |  |
| ۳               | تخصصی   |        | شبکه محلی                   | ۲         | ۰         | ۲       |         | سیستم عامل ۲ و کارگاه سیستم عامل ۲ |                 |  |
| ۳               | تخصصی   |        | کارگاه شبکه محلی            | ۰         | ۱         | ۱       |         | شبکه محلی                          |                 |  |
| ۴               | اصولی   |        | آمار و احتمالات             | ۲         | ۰         | ۲       |         | ریاضی عمومی                        |                 |  |
| ۴               | عمومی   |        | روخوانی قرآن                | ۱         | ۰         | ۱       |         |                                    |                 |  |
| ۴               | عمومی   |        | وصایای امام(ره)             | ۱         | ۰         | ۱       |         |                                    |                 |  |
| ۴               | اصولی   |        | سخت افزار ۲                 | ۲         | ۱         | ۳       |         | مبانی الکترونیک                    |                 |  |
| ۴               | تخصصی   |        | برنامه نویسی تحت وب         | ۱         | ۱         | ۲       |         | مبانی اینترنت                      |                 |  |
| ۴               | تخصصی   |        | اصول سرپرستی                | ۲         | ۰         | ۲       |         |                                    |                 |  |
| ۴               | اصولی   |        | آزترم افزار گرافیکی         | ۰         | ۱         | ۱       |         |                                    |                 |  |
| ۴               | تخصصی   |        | پایگاه داده ها              | ۲         | ۰         | ۲       |         | ذخیره و بازیابی اطلاعات            |                 |  |
| ۴               | تخصصی   |        | آز- پایگاه داده ها          | ۰         | ۱         | ۱       |         | پایگاه داده ها                     |                 |  |
| ۴               | تخصصی   |        | مباحث ویژه                  | ۱         | ۱         | ۲       |         |                                    |                 |  |
| ۵               | تخصصی   |        | کارآفرینی و پروژه           | ۱         | ۱         | ۲       |         |                                    |                 |  |
| ۵               | تخصصی   |        | پروژه                       | ۰         | ۲         | ۲       |         | ترم آخر                            |                 |  |
| ۵               | تخصصی   |        | کارآموزی ۲                  | ۰         | ۲         | ۲       |         | بدان گذراندن ۵۰ واحد تخصصی         |                 |  |
| ۵               | تخصصی   |        | درس اختیاری                 | ۱         | ۱         | ۲       |         | ترم آخر                            |                 |  |
| جمع کل واحد     |         |        |                             |           |           | ۸۱      |         |                                    |                 |  |

| دروس اجباری فقط یک درس در ترم آخر اخذ شود. |           |           |                       | دروس جبرانی دیپلمه های ریاضی و تجربی |           |           |         |
|--|-----------|-----------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| دروس اختیاری:                              | واحد نظری | واحد عملی | پیشیناز               | نام درس                              | واحد نظری | واحد عملی | پیشیناز |
| ۱- محیطهای چندرسانه ای                     | ۱         | ۱         | --                    | مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک     | ۲         | ۰         | --      |
| ۲- نرم افزارهای ریاضی و آمار               | ۱         | ۱         | --                    | مبانی کامپیوتر و کارگاه              | ۲         | ۱         | --      |
| ۳- گرافیک کامپیوتری                        | ۱         | ۱         | برنامه سازی پیشرفته ۲ |                                      |           |           |         |
| ۴- آشنایی با مبانی دفاع مقدس               | ۲         | ۰         | --                    | مبانی کامپیوتر و ویژوال بیسیک        | ۳         | ۰         | --      |
| دروس جبرانی دیپلمه های کاردانش مرتبط       |           |           |                       |                                      |           |           |         |
|  | واحد نظری | واحد عملی | پیشیناز               | مبانی کامپیوتر                       | ۱         | ۱         | --      |
|  | ۳         | ۰         | --                    | آشنایی با شبکه                       | ۲         | ۱         | --      |
|  |           |           |                       | مبانی کامپیوتر                       | ۱         | ۱         | --      |
|  |           |           |                       | بسته های نرم افزاری                  | ۱         | ۱         | --      |

#### تذکرات:

– حداقل واحد انتخابی دانشجوی 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 قرآن و روانخوانی قرآن کریم ۱۲ می باشد.

– گذراندن دروس جبرانی برای دیپلمه های نظری و کاردانش الزامی می باشد.  
 – مسئولیت عدم رعایت پیشینازی و سقف مجاز واحد به عهده دانشجو می باشد.  
 – در صورت عدم رعایت پیشیناز یا سقف مجاز واحد آموزش دروس مجاز راجد حذف نموده  
 و شهریه مسترد نمی شود. (واحد درس های آشنایی با قرآن و روانخوانی قرآن کریم و وصایای امام(ره)  
 جزو سقف واحد ترمی محسوب نمی شوند.)

– دانشجویی که معدل ترمی کمتر از ۱۲ کسب نماید مشروط می باشد و در ترم بعد حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد را ندارد.

|       |    |          |   |       |    |
|-------|----|----------|---|-------|----|
| تخصصی | ۳۵ | کارآموزی | ۲ | پیش   | ۶  |
| اصولی | ۱۴ | پروژه    | ۲ | عمومی | ۱۵ |
| پایه  | ۵  | اختیاری  | ۲ |       |    |