



مجموعه‌ی دروس کاردانی پیوسته ساختمان + کارهای عمومی ساختمان دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

ت - دروس اصلی و تخصصی (۵۳ واحد)

| پیش‌نیاز | تعداد واحد | | نام درس | شماره |
|---|------------|------|---------------------------------------|-------|
| | عملی | نظری | | |
| — | — | ۲ | استاتیک | ۲۸ |
| استاتیک | — | ۳ | مقاومت مصالح | ۲۹ |
| مقاومت مصالح | — | ۲ | تحلیل مقدماتی سازه‌ها | ۳۰ |
| — | — | ۲ | زمین‌شناسی کاربردی | ۳۱ |
| — | — | ۳ | مکانیک خاک و پی‌سازی | ۳۲ |
| — | ۱ | ۱ | مبانی نظری معماری و پروژه | ۳۳ |
| — | — | ۲ | تعمیر و نگهداری ساختمان | ۳۴ |
| زمین‌شناسی کاربردی | — | ۱ | ماشین‌آلات ساختمانی و راهسازی | ۳۵ |
| — | ۱ | — | کارگاه تاسیسات برق | ۳۶ |
| — | ۱ | — | کارگاه تاسیسات مکانیکی | ۳۷ |
| — | ۱ | ۱ | کاربرد کامپیوتر در ساختمان | ۳۸ |
| مقاومت مصالح | ۱ | — | کارگاه اسکلت فلزی و جوشکاری | ۳۹ |
| زبان خارجی | — | ۲ | زبان فنی | ۴۰ |
| مقاومت مصالح | — | ۲ | محاسبات ساختمان‌های فلزی | ۴۱ |
| مقاومت مصالح | — | ۲ | محاسبات ساختمان‌های بتنی | ۴۲ |
| مکانیک خاک و پی‌سازی هم‌زمان با محاسبات ساختمان‌های فلزی و محاسبات ساختمان‌های بتنی | — | ۲ | آیین‌نامه‌های ساختمانی | ۴۳ |
| مکانیک خاک و پی‌سازی | ۱ | — | آزمایشگاه بتن و سایر مصالح | ۴۴ |
| مکانیک خاک و پی‌سازی | ۱ | — | آزمایشگاه مکانیک خاک | ۴۵ |
| — | ۱ | ۲ | نقشه‌برداری ساختمان | ۴۶ |
| — | — | ۲ | اصول سرپرستی | ۴۷ |
| — | — | ۲ | تجهیز و راه‌اندازی کارگاه | ۴۸ |
| — | ۲ | ۱ | تکنولوژی و کارگاه قالب‌بندی و آرماتور | ۴۹ |
| — | ۱ | ۱ | نقشه‌کشی ساختمان‌های بتنی | ۵۰ |
| مبانی نظری معماری و پروژه نقشه‌برداری ساختمان | ۱ | ۱ | محوطه‌سازی و پروژه | ۵۱ |
| مبانی نظری معماری و پروژه | ۱ | ۱ | متره برآورد | ۵۲ |
| — | — | ۳ | کارآفرینی | ۵۳ |
| پس از گذراندن ۶۰ واحد | ۲ | — | کارآموزی ۲ | ۵۴ |

توضیحات:

- دانشجو موظف است با رعایت پیش‌نیاز دروس، واحدهای درسی خود را بگذراند و هرگونه عدم رعایت پیش‌نیاز و عواقب آن به عهده دانشجو می‌باشد.
- دروس جبرانی کار و دانش ویژه‌ی دانشجویانی است که دیپلم آن‌ها کار و دانش می‌باشد و دارندگان دیپلم فنی و حرفه‌ای نیاز به گذراندن این دروس ندارند.
- حداکثر تعداد واحدهای انتخابی در هر نیم‌سال تحصیلی ۲۰ واحد و حداقل آن ۱۲ واحد است.
- دانشجویی که معدل نمراتش در یک نیم‌سال تحصیلی کمتر از ۱۲ باشد، مشروط محسوب شده و در نیم‌سال بعد نمی‌تواند بیش از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.
- حداکثر واحد انتخابی در نیم‌سالی که دانشجو درس کارآموزی را انتخاب نموده ۱۶ واحد و در نیم‌سال تابستان ۱۰ واحد است.
- دروس قرآن و وصیت‌نامه امام (ره) می‌توانند علاوه بر ۲۰ واحد درسی در یک نیم‌سال تحصیلی انتخاب شوند.

الف - دروس پیش‌دانشگاهی (۶ واحد)

| پیش‌نیاز | تعداد واحد | | نام درس | شماره |
|----------|------------|------|--------------------|-------|
| | عملی | نظری | | |
| — | — | ۲ | ریاضی پیش‌دانشگاهی | ۱ |
| — | — | ۲ | فیزیک پیش‌دانشگاهی | ۲ |
| — | — | ۲ | زبان پیش‌دانشگاهی | ۳ |

ب - دروس جبرانی کار و دانش (۸ واحد)

| | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|---|
| — | ۱ | ۱ | مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی | ۴ |
| — | — | ۲ | مقاومت مصالح مقدماتی | ۵ |
| — | ۱ | ۱ | نقشه‌برداری عمومی | ۶ |
| — | ۱ | — | نقشه‌کشی ساختمان ۲ | ۷ |
| — | ۱ | — | نقشه‌کشی ساختمان‌های اسکلت فلزی | ۸ |

ب - دروس عمومی (۱۵ واحد)

| | | | | |
|----------|---|---|---------------------|----|
| — | — | ۳ | فارسی | ۹ |
| زبان پیش | — | ۳ | زبان خارجی | ۱۰ |
| — | ۱ | — | تربیت بدنی ۱ | ۱۱ |
| — | — | ۱ | آشنایی با قرآن کریم | ۱۲ |
| — | — | ۱ | وصیت‌نامه امام (ره) | ۱۳ |
| — | — | ۲ | دانش خانواده | ۱۴ |

یکی از دروس زیر (مبانی نظری اسلام)

| | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|----|
| — | — | ۲ | اندیشه اسلامی ۱ | ۱۵ |
| — | — | ۲ | انسان در اسلام | ۱۶ |
| — | — | ۲ | حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام | ۱۷ |

یکی از دروس زیر (اخلاق اسلامی)

| | | | | |
|---|---|---|---------------------|----|
| — | — | ۲ | فلسفه اخلاق | ۱۸ |
| — | — | ۲ | اخلاق اسلامی | ۱۹ |
| — | — | ۲ | آیین زندگی | ۲۰ |
| — | — | ۲ | عرفان عملی در اسلام | ۲۱ |

پ - دروس پایه (۱۱ واحد)

| | | | | |
|-------------------------|---|---|------------------------|----|
| ریاضی پیش یا هم‌زمان | — | ۳ | ریاضی ۶ | ۲۲ |
| ریاضی ۶ | — | ۲ | ریاضی ۷ | ۲۳ |
| ریاضی ۶ یا هم‌زمان | — | ۲ | فیزیک حرارت | ۲۴ |
| فیزیک حرارت یا هم‌زمان | ۱ | — | آزمایشگاه فیزیک حرارت | ۲۵ |
| ریاضی ۶ یا هم‌زمان | — | ۲ | فیزیک مکانیک | ۲۶ |
| فیزیک مکانیک یا هم‌زمان | ۱ | — | آزمایشگاه فیزیک مکانیک | ۲۷ |

توجه:

- تا ورودی ۹۱: دانشجو باید ۸۵ واحد فنی حرفه‌ای (شامل دروس پیش) بگذراند.
 ورودی ۹۲: دانشجو باید ۷۹ واحد فنی حرفه‌ای (بدون دروس پیش) بگذراند.
 ورودی ۹۳: دانشجو باید ۸۵ واحد فنی حرفه‌ای (شامل دروس پیش) بگذراند.
 تا ورودی ۹۱: دانشجو باید ۹۳ واحد کار و دانش (شامل دروس پیش) بگذراند.
 ورودی ۹۲: دانشجو باید ۸۷ واحد کار و دانش (بدون دروس پیش) بگذراند.
 ورودی ۹۳: دانشجو باید ۹۳ واحد کار و دانش (شامل دروس پیش) بگذراند.