

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

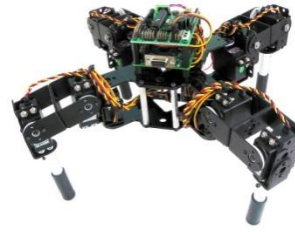
مهر ماه ۱۳۹۴



سخت افزار



نرم افزار



کنترل



مخابرات
والکترونیک



قدرت





مدیر گروه نرم افزار

دکتر شمسی



مدیر گروه سخت افزار

دکتر رسولی



سرپرست دانشکده

دکتر دهقان



مدیر گروه قدرت

دکتر نجفی



مدیر گروه مخابرات

دکتر زیانی



مدیر گروه کنترل

دکتر شریفی



گروه قدرت

مدیر گروه قدرت

دکتر احسان نجفی

دانشگاه صنعتی مالزی



دکتر سید محمد دهقان

دانشگاه تربیت مدرس



دکتر مجتبی حیدری

دانشگاه تربیت مدرس



دکتر سعید حسن زاده

دانشگاه تهران





دکتر شهرام نصرتی
دانشگاه امیر کبیر



دکتر مهدی اردستانی
دانشگاه تربیت مدرس



مدیر گروه کنترل
دکتر جواد شریفی
دانشگاه تربیت مدرس

گروه مخابرات و الکترونیک



دکتر روزبه رجبی
دانشگاه تربیت مدرس



مدیر گروه مخابرات
دکتر هادی زیانی
دانشگاه صنعتی شریف



دکتر علیرضا مبینی
دانشگاه تربیت مدرس



دکتر مهدی بکرانی
دانشگاه تربیت مدرس





دکتر محبوبه شمسی
دانشگاه صنعتی مالزی



دکتر عبدالرضا رسولی
دانشگاه صنعتی مالزی

نظری : ۱۶ ساعت

عملی و آزمایشگاهی : ۳۲ ساعت

کارگاهی و عملیت میدانی: ۴۸ ساعت

کارگاهی و عملیت میدانی: ۴۸ ساعت

کار آموزشی: ۱۲۰ ساعت

واحد: میزان یک درس



پیشنیاز و همنیاز

- **پیشنیاز:** اگر درس الف پیشنیاز درس ب باشد، برای اخذ درس ب، باید ابتدا درس الف گذرانده شود
- مثال: درس ریاضی ۱ پیشنیاز درس ریاضی ۲ می باشد

- **همنیاز:** اگر درس الف همنیاز درس ب باشد، برای اخذ درس ب، باید یا درس الف قبلاً گذرانده شده باشد و یا همزمان با درس ب اخذ گردد.
- مثال: درس ریاضی ۲ همنیاز درس معادلات دیفرانسیل می باشد

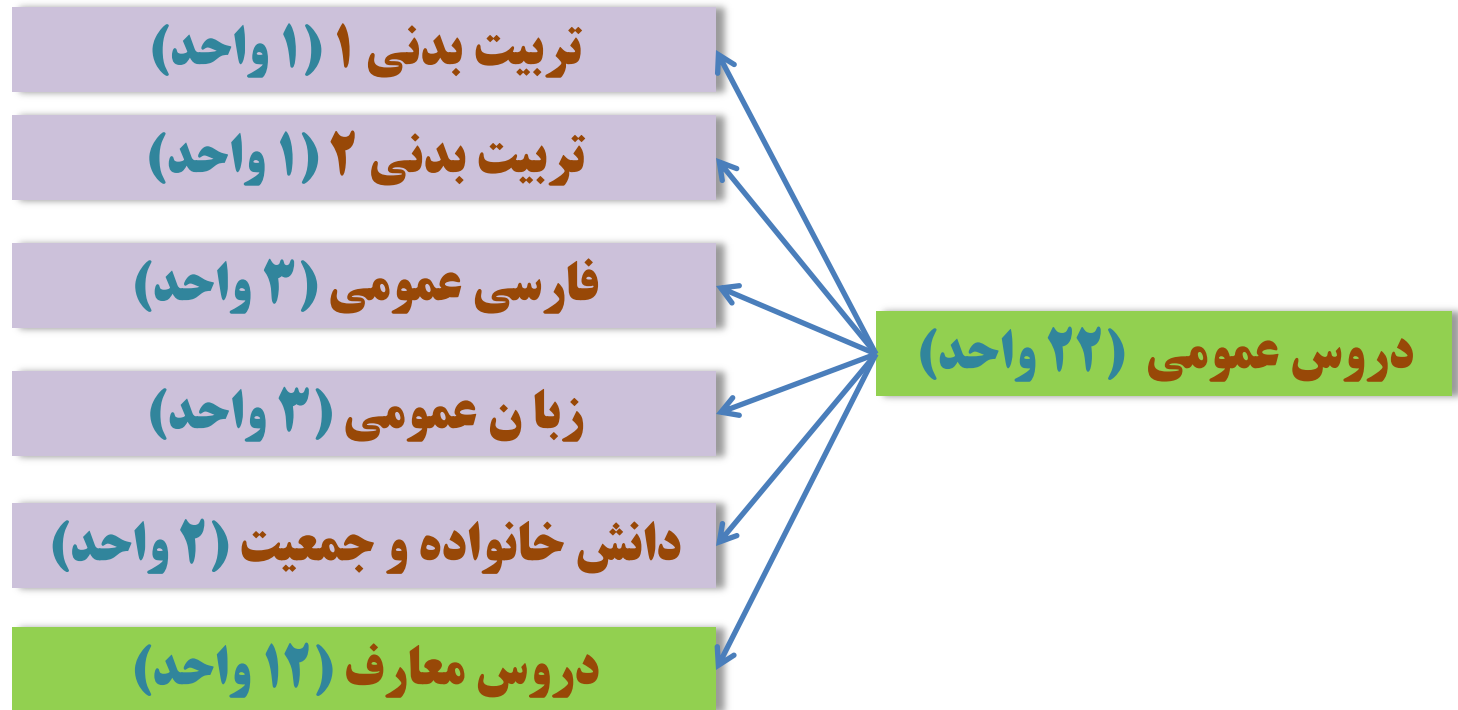


• ۱۴۰ واحد باید گذرانده شود

| اختیاری | تخصصی انتخابی | تخصصی الزامی | اصلی | پایه | عمومی | |
|---------|---------------|--------------|------|------|-------|------------|
| ۱۲ | ۶ | ۲۳ | ۵۱ | ۲۶ | ۲۲ | مهندسی برق |

| اختیاری | تمرکزی | تخصصی | اصلی | پایه | عمومی | |
|---------|--------|-------|------|------|-------|-----------------|
| ۱۲ | ۱۲ | ۱۹ | ۵۹ | ۲۰ | ۲۲ | مهندسی کامپیوتر |





- تربیت بدنی ۱ پیشنهاد تربیت بدنی ۲ می باشد



دروس معارف

تفسیر موضوعی قرآن کریم (۲ واحد)

تفسیر موضوعی نهج البلاغه (۲ واحد)

اخلاق اسلامی (۲ واحد)

فلسفه اخلاق (۲ واحد)

آیین زندگی (۲ واحد)

عرفان در اسلام (۲ واحد)

انقلاب اسلامی (۲ واحد)

آشنایی با قانون اساسی (۲ واحد)

اندیشه سیاسی امام (ره) (۲ واحد)

تاریخ تحلیلی صدر اسلام (۲ واحد)

تاریخ امامت (۲ واحد)

تاریخ تمدن اسلامی (۲ واحد)

اندیشه اسلامی ۱ (۲ واحد)

اندیشه اسلامی ۲ (۲ واحد)

انسان در اسلام (۲ واحد)

حقوق اجتماعی و سیاسی (۲ واحد)

آشنایی با منابع اسلامی (۲ واحد)

اخلاق اسلامی (۲ واحد)

انقلاب اسلامی (۲ واحد)

تاریخ و تمدن اسلامی (۲ واحد)

مبانی نظری اسلام (۴ واحد)

دروس معارف (۱۲ واحد)

- در هر ترم فقط یک درس را می توان انتخاب نمود
- اندیشه اسلامی ۱ پیشنیاز اندیشه اسلامی ۲ می باشد



مهندسی کامپیوتر

دروس عمومی (۲۰ واحد)

کارگاه کامپیوتر (۱ واحد)

فیزیک عمومی ۱ (۳ واحد)

فیزیک عمومی ۲ (۳ واحد)

آزمایشگاه فیزیک ۱ (۱ واحد)

آزمایشگاه فیزیک ۲ (۱ واحد)

ریاضی عمومی ۱ (۳ واحد)

ریاضی عمومی ۲ (۳ واحد)

معادلات دیفرانسیل (۳ واحد)

آمار و احتمالات مهندسی (۳ واحد)

برنامه نویسی کامپیوتر (۳ واحد)

محاسبات عددی (۲ واحد)

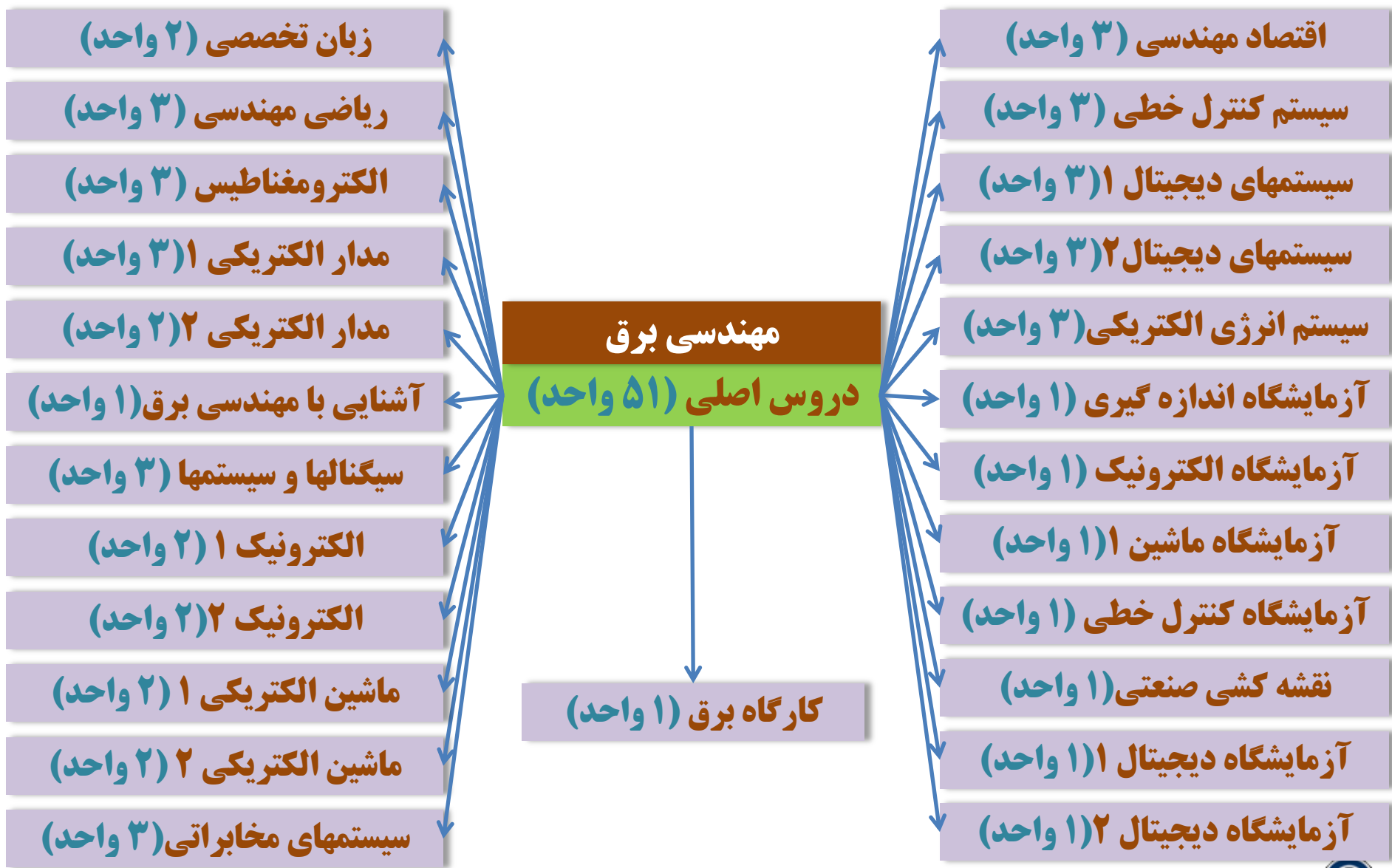
کارگاه عمومی (۱ واحد)

مهندسی برق

دروس پایه (۲۶ واحد)



دروس اصلی مهندسی برق



دروس تخصصی مهندسی برق

ماشین الکتریکی ۳ (۳ واحد)

سیستم انرژی الکتریکی ۲ (۳ واحد)

تاسیسات الکتریکی (۳ واحد)

الکترونیک صنعتی (۳ واحد)

حفاظت و رله (۳ واحد)

آزمایشگاه ماشین الکتریکی ۲ (۱ واحد)

آزمایشگاه سیستمهای قدرت (۱ واحد)

آزمایشگاه الکترونیک صنعتی (۱ واحد)

آزمایشگاه عایق و فشار قوی (۱ واحد)

آزمایشگاه حفاظت و رله (۱ واحد)

پروژه (۳ واحد)

کارآموزی (۲ واحد)

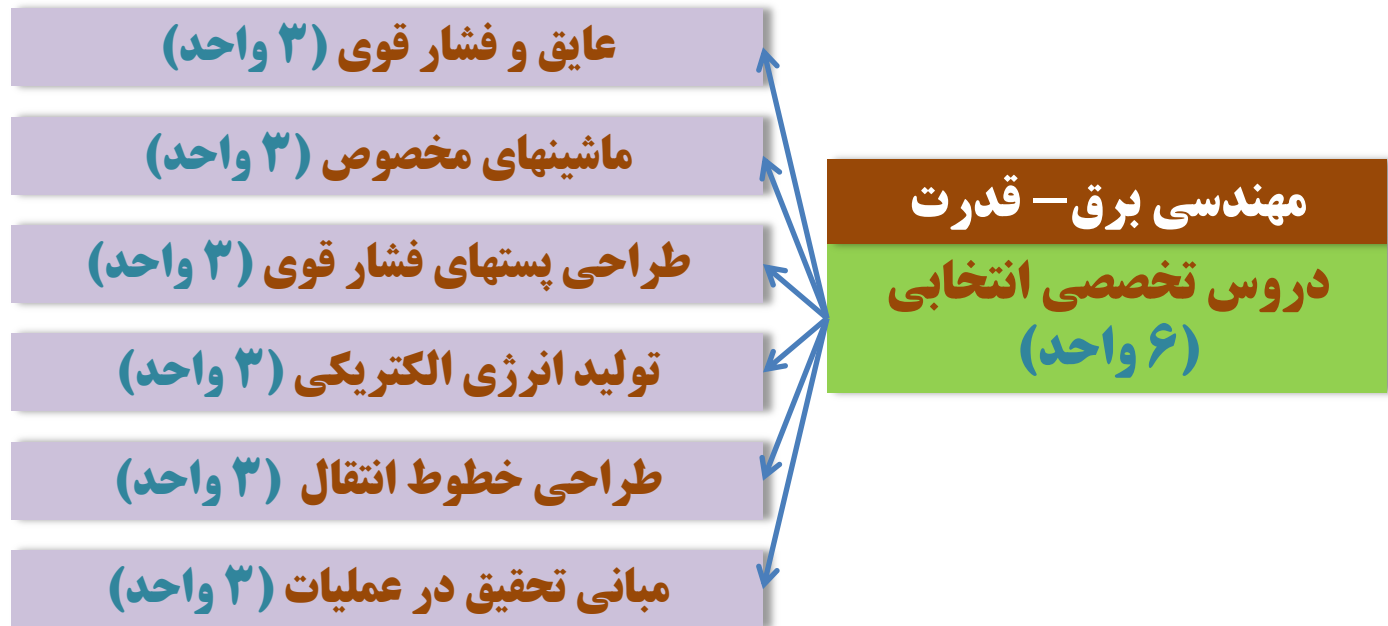
مهندسی برق - قدرت

دروس تخصصی الزامی
(۲۳ واحد)

(۳ واحد)



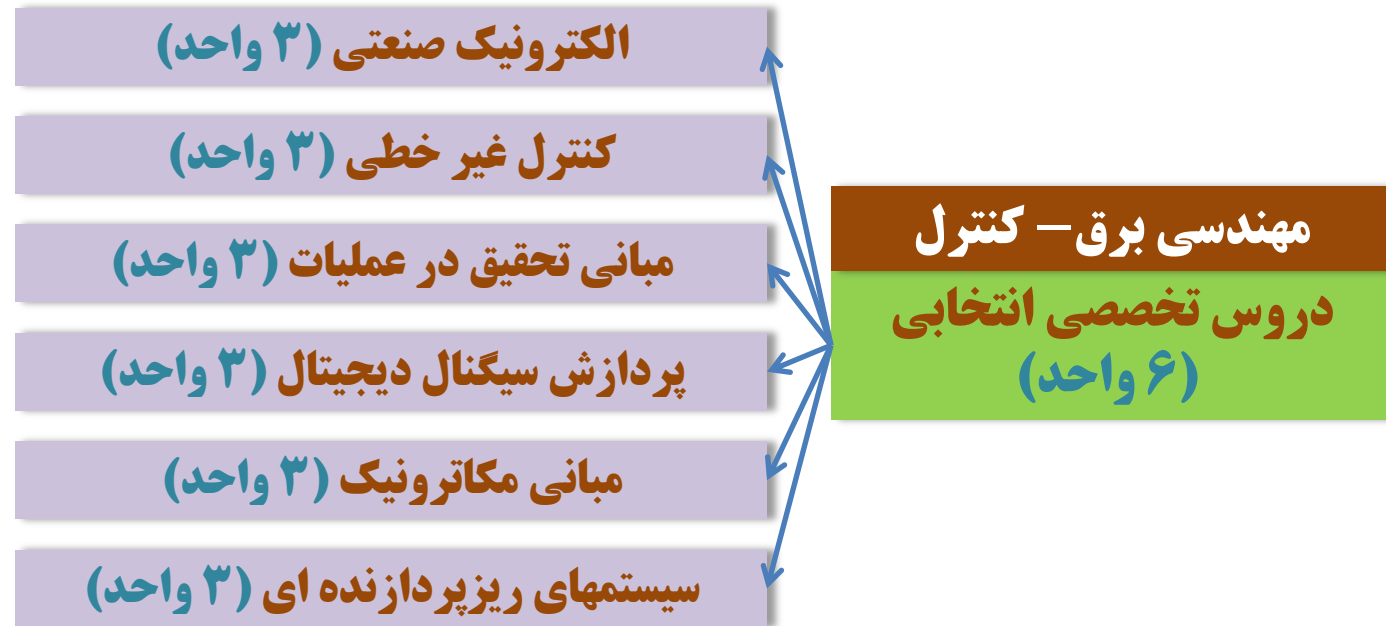
دروس تخصصی مهندسی برق



دروس تخصصی مهندسی برق



دروس تخصصی مهندسی برق



دروس تخصصی مهندسی برق



دروس تخصصی مهندسی برق



دروس تخصصی مهندسی برق



دروس تخصصی مهندسی برق



دروس اختیاری مهندسی برق

دروس تخصصی ارائه شده برای تمام گرایشهای کارشناسی مهندسی برق

دروس کارشناسی مهندسی کامپیوتر

دروس تحصیلات تکمیلی مهندسی برق و کامپیوتر

حداکثر دو درس از سایر رشته ها

علوم و معارف دفاع مقدس (۲ واحد)

مباحث ویژه (۳ واحد)

- انتخاب دروس اختیاری با موافقت مدیر گروه یا استاد مشاور
- پیشنیازی برای درس اختیاری هم باید رعایت شود



تعیین گرایش در مهندسی برق

گذراندن حداقل ۷۰ واحد از دروس پایه و اصلی (پایان ترم پنج)

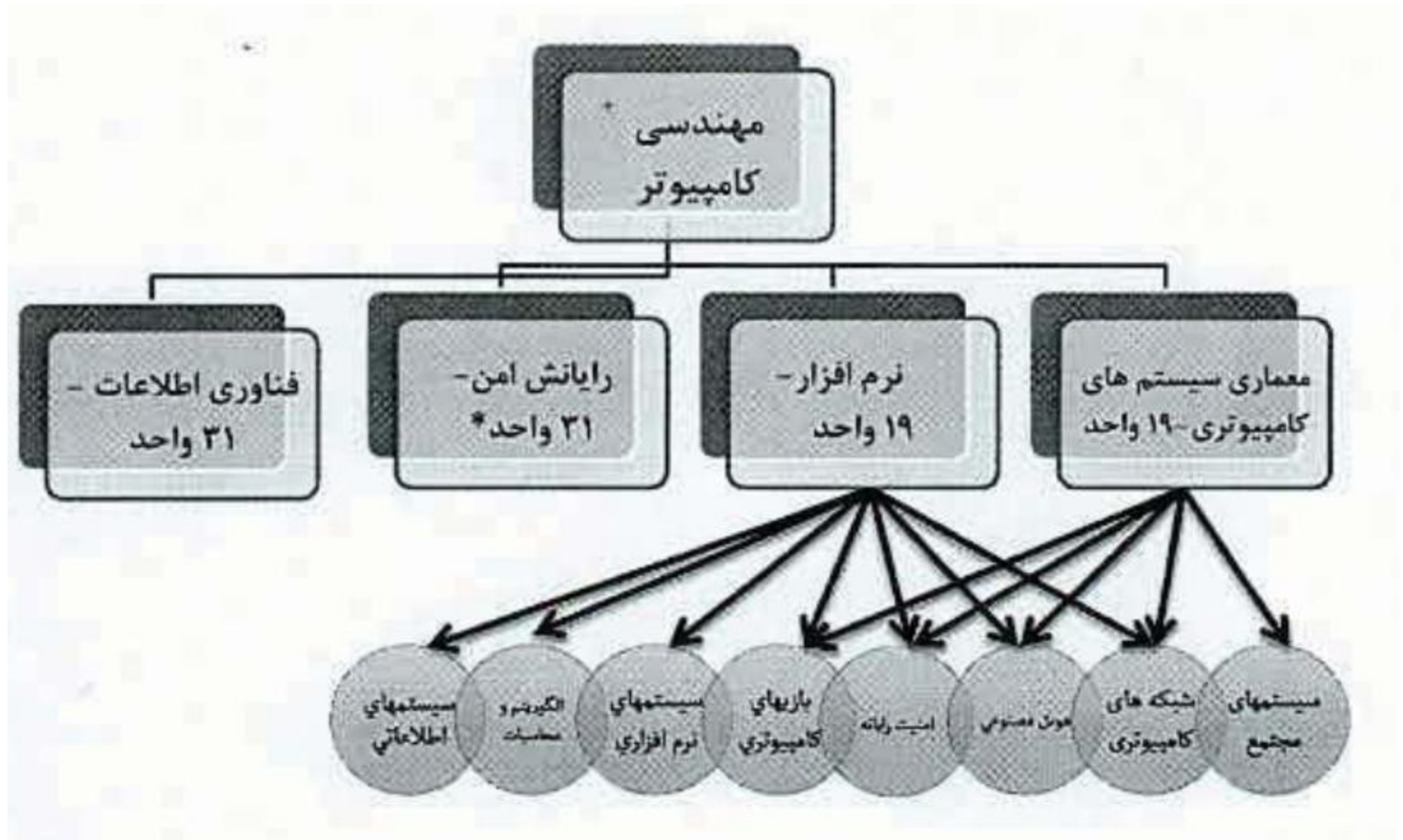
بر اساس اولویت و امتیاز دانشجو و ظرفیت هر گرایش

گرایش دانشجویانی که تا پایان ترم هفت موفق به احراز شرایط نشوند توسط دانشکده تعیین میشود

امتیاز = معدل کتبی دیپلم * ۲۰ + معدل دروس پایه و اصلی * ۸۰



تعیین تمرکز در مهندسی کامپیوتر



دروس اصلی مهندسی کامپیوتر



دروس تخصصی مهندسی کامپیوتر

تحلیل و طراحی سیستمها (۳ واحد)

پایگاه داده (۳ واحد)

طراحی زبانهای برنامه نویسی (۳ واحد)

مهندسی نرم افزار (۳ واحد)

مهندسی اینترنت (۳ واحد)

مهندسی نرم افزار ۲ (۳ واحد)

کارآموزی (۲ واحد)

پروژه کارشناسی (۳ واحد)

مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

دروس تخصصی (۱۹ واحد)



دروس تخصصی مهندسی کامپیوتر

الکترونیک دیجیتال (۳ واحد)

مدارهای الکترونیکی (۳ واحد)

سیستمهای کنترل خطی (۳ واحد)

انتقال داده (۳ واحد)

آز ابزارهای طراحی به کمک ... (۳ واحد)

آزمایشگاه مدار الکترونیکی (۳ واحد)

آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال (۱ واحد)

کارآموزی (۲ واحد)

پروژه کارشناسی (۳ واحد)

مهندسی کامپیوتر – سخت افزار

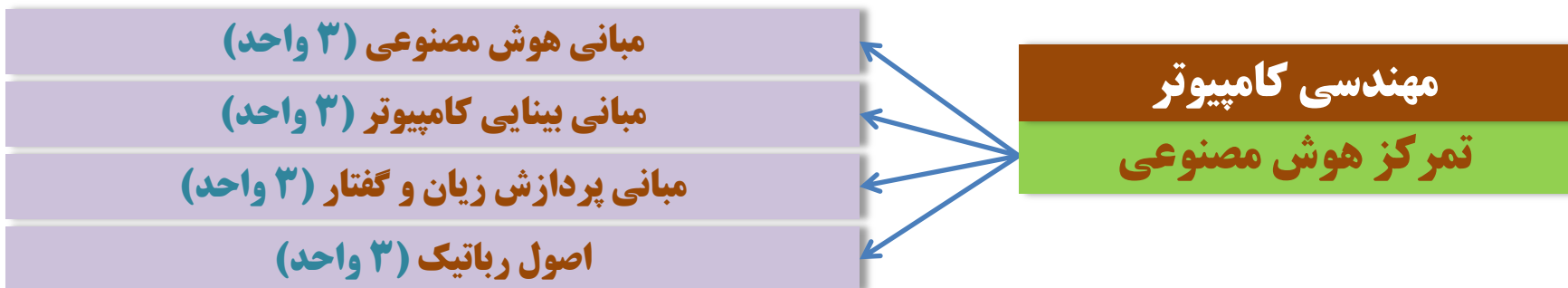
دروس تخصصی (۱۹ واحد)



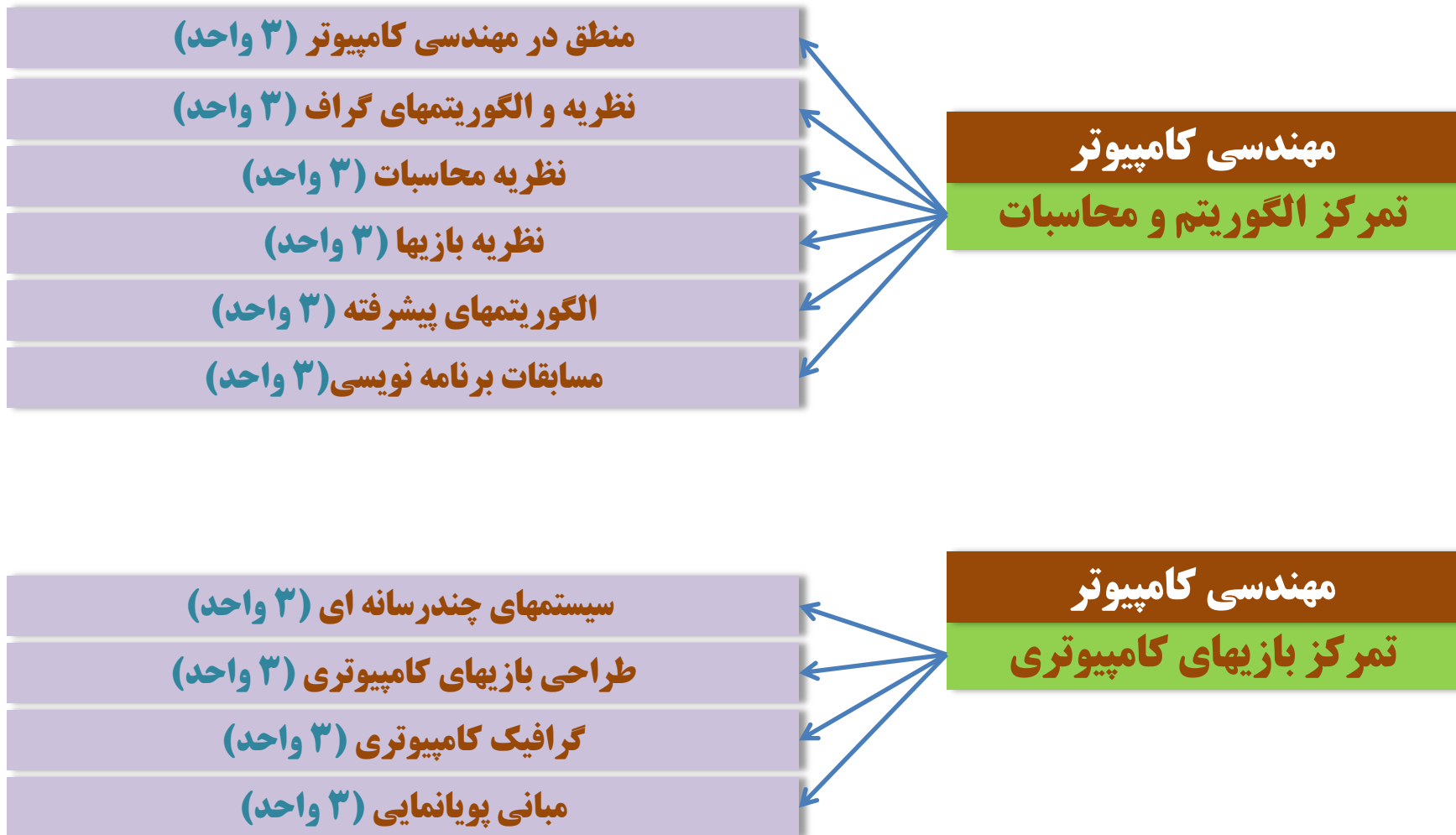
دروس تمرکزی مهندسی کامپیوتر



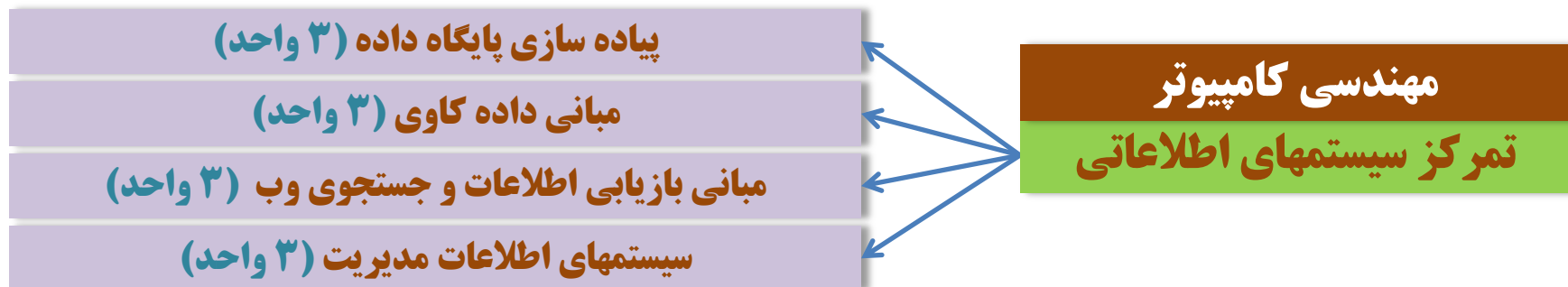
دروس تمرکزی مهندسی کامپیوتر



دروس تمرکزی مهندسی کامپیوتر



دروس تمرکزی مهندسی کامپیوتر



دروس اختیاری مهندسی کامپیوتر

دروس اختیاری مشترک

دروس سایر گرایش ها و تمرکزها

یک درس کارشناسی ارشد کامپیوتر

یک درس کارشناسی سایر رشته ها

دفاع مقدس

- انتخاب دروس اختیاری با موافقت مدیر گروه یا استاد مشاور
- پیشنهادی برای درس اختیاری هم باید رعایت شود
- اخذ دو آزمایشگاه یا کارگاه الزامی است



قوانین آموزشی

نیمسال تابستان

هر نیمسال : ۶ هفته

مدت امتحانات: ۱ هفته

حداکثر واحد: ۶

حداقل واحد: -

حداکثر واحد به شرط فارغ التحصیلی: ۸

حداکثر واحد به شرط ممتازی: -

نیمسال عادی

هر نیمسال : ۱۶ هفته

مدت امتحانات: ۲ هفته

حداکثر واحد: ۲۰

حداقل واحد: ۱۲

حداکثر واحد به شرط فارغ التحصیلی: ۲۴

حداکثر واحد به شرط ممتازی: ۲۴

- شرط استفاده قانون فارغ التحصیلی: معدل کل بالای ۱۰
- شرط ممتازی: معدل بالای ۱۷ در نیمسال تحصیلی قبل
- چنانچه دانشجو در نیمسال قبل مشروط شده (معدل زیر ۱۲)، حداکثر واحد مجاز ۱۴ می باشد



قوانین آموزشی

- **تعداد واحد زیر ۱۲:** (بنابر دلایل موجه و خارج از اراده دانشجو به تشخیص دانشگاه)
- برای بررسی معدل ممتازی و یا مشروطی با دروس نیمسال بعد در نظر گرفته می شود

- **معرفی به استاد:** اگر تنها دو درس از دروس دانشجو باقی مانده باشد می تواند بصورت معرفی به استاد با تشخیص مدیر گروه بگذراند
- اگر معرفی استاد بعد از نیمسال تابستان باشد، مجموع دروس انتخابی نیمسال تابستان و معرفی استاد نباید بیش از ۸ واحد شود

- **پیشنیاز و همنیاز:** ترتیب اخذ دروس بر اساس مصوبه وزارت علوم
- دانشجو در آخرین نیمسال تحصیلی از رعایت مقررات مربوط به پیشنیاز معاف است

- **نمرات دروس رد شده:** نمرات این دروس در معدل کل پایان دوره تاثیر ندارد
- این قانون شامل موارد مربوط به تقلب نمی شود



قوانین آموزشی

- **حضور در کلاس:** حضور دانشجو در تمام جلسات درس الزامی است
- دانشجو مجاز تا ۳ / ۱۶ غیبت موجه داشته باشد
- غیبت بیش از تعداد فوق به معنای صفر است.

- **غیبت در امتحان:** نمره صفر

- **مرجع ارزیابی:** مدرس درس

- **حذف اضطراری:** حذف یک درس (غیر عملی و غیر کارگاهی) در تاریخ اعلام شده، به شرط آنکه تعداد واحد به زیر ۱۲ واحد کاهش نیابد، و غیبت دانشجو در آن درس بیش از ۳/۱۶ جلسات نباشد

- **حذف ترم:** در شرایط خاص با درخواست کتبی قبل از شروع امتحانات با موافقت شورای آموزشی دانشگاه و با احتساب سنوات تحصیلی



قوانین آموزشی

- حداکثر مدت مجاز تحصیل: چهار سال
- حداثر مدت مجاز تمدید تحصیل: یک سال با تصویب شورای آموزشی و اخذ هزینه

- حداکثر تعداد نیمسال مشروطی مجاز: ۳

- حداکثر تعداد نیمسال مرخصی مجاز: ۲ (با نظر دانشگاه با در نظر گرفتن سنوات مجاز)

- حداکثر تعداد نیمسال مرخصی پزشکی مجاز: ۲ (با نظر پزشک معتمد و شورای دانشگاه بدون احتساب سنوات)

- حداکثر تعداد نیمسال مرخصی زایمان مجاز: ۲ (بدون احتساب سنوات)

- حداکثر تعداد نیمسال مرخصی سایر مصادیق: ۲ (بدون احتساب سنوات)

- عدم ثبت نام در یک نیمسال: به معنای انصراف از تحصیل



شرایط حذف آموزشی

تأیید استاد درس مبنی بر انجام تکالیف و حضور کامل در زمان کلاسها در طول نیمسال تحصیلی

ارائه دلایل و مدارک

تصمیم گیری نهایی بر عهده شورای آموزشی دانشگاه

شرایط حذف پزشکی

ارائه مدارک بستری و ترخیص بیمارستان.

و یا حضور دانشجویان در زمان امتحان و تأیید پزشک معتمد دانشگاه الزامی



شرایط تغییر رشته

وجود رشته مورد نظر در دانشگاه

کمتر نبودن نمره دانشجو در کنکور از نمره کشوری آن رشته در دانشگاه در سال پذیرش

امکان ادامه تحصیل در سنوات باقی مانده

موافقت گروه آموزشی مبدا و مقصد و تایید شورای آموزشی دانشگاه

- دروسی که دانشجو در رشته قبلی گذرانده است در رشته جدید معادل سازی می شود
- شرط پذیرش دروس قبلی کسب حداقل نمره ۱۲ است



شرایط مهمان شدن

گذراند حداقل یک نیمسال در دانشگاه مبدا با معدل کل حداقل ۱۳

شرایط خاص

ازدواج دانشجوی دختر

فوت یا معلول شدن سرپرست خانواده

بیماری خاص دانشجو

معلولیت موثر در زمان دانشجویی



مدت مهمانی

حداکثر سه نیمسال تحصیلی

- دانشجو باید هر نیمسال به دانشگاه مبدا مراجعه کند و انتخاب واحد با تایید دانشگاه مبدا است
- زمان درخواست مهمانی: اردیبهشت و آبان

مهمان دائم

کسب میانگین بالای ۱۳ در دو نیمسال متوالی مهمانی در دانشگاه مقصد

موافقت دانشگاه مبدا و مقصد یا رای کمیسیون مرکزی بررسی موارد خاص

- مدرک توسط دانشگاه مبدا صادر می شود



شرایط انتقال

کسب معدل بالاتر از میانگین دانشجویان دانشگاه مقصد در سه نیمسال متوالی مهمانی

موافقت دانشگاه مبدا و مقصد یا کمیته منتخب وزارت

- انتقال از دوره شبانه به روزانه ممنوع است



نحوه انتخاب واحد

مشورت با مدیر گروه یا استاد مشاور

توجه به دروس پیشنهادی توسط گروه برای هر ترم

توجه به دروس ارائه شده در ترمهای زوج و فرد

توجه به زمان کلاسها

توجه به زمان امتحانات

حذف و اضافه (فقط دو درس)

