دانشگاه علوم و فنون مازندران
گروه کامپیوتر

چارت تحصیلی

علوم کامپیوتر

Computer Sciences

مقطع کارشناسی

دانشجویان ورودی 1400 و بعد از آن

ویرایش مهر 1405

ترم اول

- **مبانی کامپیوتر** — کد درس: 406301 — واحد: 3
- **کارگاه عمومی** — کد درس: 406354 — واحد: 1
- **ریاضی 1** — کد درس: 4311001 — واحد: 3
- **فیزیک 1** — کد درس: 4311009 — واحد: 3

ترم دوم

- **برنامه‌سازی پیشرفته** — کد درس: 406313 — واحد: 4 — پیشنیاز: مبانی کامپیوتر
- **کارگاه کامپیوتر** — کد درس: 406306 — واحد: 1
- **مبانی علوم ریاضی** — کد درس: 406307 — واحد: 3 — پیشنیاز: ریاضی 1
- **ریاضی 2** — کد درس: 4311002 — واحد: 3 — پیشنیاز: ریاضی 1
- **معادلات دیفرانسیل** — کد درس: 431105 — واحد: 3 — همنیاز: ریاضی 2
- **زبان خارجی** — کد درس: 43113 — واحد: 3

ترم سوم

- **ساختمان داده و الگوریتم** — کد درس: 406314 — واحد: 4 — پیشنیاز: برنامه‌سازی پیشرفته
- **مدار منطقی** — کد درس: 406352 — واحد: 3
- **مبانی احتمال** — کد درس: 406311 — واحد: 3 — پیشنیاز: ریاضی 1
- **مبانی نظریه محاسبه** — کد درس: 406312 — واحد: 3 — پیشنیاز: مبانی علوم ریاضی
- **مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها** — کد درس: 406318 — واحد: 3 — پیشنیاز: مبانی علوم ریاضی

ترم چهارم

- **طراحی الگوریتم** — کد درس: 406319 — واحد: 3 — پیشنیاز: ساختمان داده و الگوریتم
- **مبانی کارآفرینی** — کد درس: 406351 — واحد: 2
- **مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی** — کد درس: 406308 — واحد: 3 — پیشنیاز: مبانی علوم ریاضی
- **مبانی آنالیز عددی** — کد درس: 406310 — واحد: 3 — پیشنیاز: ریاضی 2
- **زبان تخصصی** — کد درس: 406353 — واحد: 2 — پیشنیاز: زبان خارجی

ترم پنجم

- **پایگاه داده‌ها** — کد درس: 406325 — واحد: 4 — پیشنیاز: ساختمان داده و الگوریتم
- **اصول سیستم‌های کامپیوتری** — کد درس: 406317 — واحد: 4 — پیشنیاز: برنامه‌سازی پیشرفته
- **روش تحقیق و گزارش‌نویسی** — کد درس: 406305 — واحد: 2 — حداقل 60 واحد گذرانده شود
- **اصول مدیریت** — کد درس: 406304 — واحد: 3
- **مبانی آنالیز ریاضی** — کد درس: 406339 — واحد: 3 — پیشنیاز: ریاضی 1 - مبانی علوم ریاضی

ترم ششم

- **اصول طراحی نرم‌افزار** — کد درس: 406323 — واحد: 4 — پیشنیاز: ساختمان داده و الگوریتم
- **اصول سیستم‌های عامل** — کد درس: 406315 — واحد: 4 — پیشنیاز: ساختمان داده و الگوریتم
- **شبکه‌های کامپیوتری** — کد درس: 406326 — واحد: 3 — پیشنیاز: اصول سیستم‌های کامپیوتری
- **جبر خطی عددی** — کد درس: 406316 — واحد: 3 — پیشنیاز: مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
- **ریاضیات مهندسی** — کد درس: 406346 — واحد: 3 — پیشنیاز: ریاضی 2

ترم هفتم

- **هوش مصنوعی** — کد درس: 406322 — واحد: 4 — پیشنیاز: ساختمان داده و الگوریتم – مبانی احتمال
- **آزمون نرم‌افزار** — کد درس: 406355 — واحد: 3
- **بهینه‌سازی خطی** — کد درس: 406320 — واحد: 3 — پیشنیاز: مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
- **مبانی ترکیبیات** — کد درس: 406309 — واحد: 3 — همنیاز: مبانی علوم ریاضی
- **کارآموزی 1** — کد درس: 406335 — واحد: 2 — حداقل 90 واحد گذرانده شود — پیشنیاز: روش تحقیق و گزارش‌نویسی

ترم هشتم

- **زبان‌های برنامه‌سازی** — کد درس: 406342 — واحد: 3 — پیشنیاز: ساختمان داده و الگوریتم
- **برنامه‌نویسی وب** — کد درس: 406356 — واحد: 3
- **نظریه محاسبه** — کد درس: 406321 — واحد: 3 — پیشنیاز: مبانی نظریه محاسبه
- **کارآموزی 2** — کد درس: 406336 — واحد: 2 — حداقل 90 واحد گذرانده شود — پیشنیاز: کارآموزی 1
- **پروژه** — کد درس: 406334 — واحد: 3 — حداقل 90 واحد گذرانده شود — پیشنیاز: روش تحقیق و گزارش‌نویسی