

مباني كامپيوتر

42

1722304

4

كارگاه عمومي

3

1750190

1

رياضي1

3

1225618

3

فيزيك 1

3

1722401

3

آزمايشگاه كامپيوتر

2

267641

1

مدارهاي الكتريكي1

3

195003

3

زبان خارجي انگليسي

3

21080

3

ساختمان گسسته

3

1923667

3

رياضي2

3

1225619

3

آمارواحتمال

3

220061

3

معادلات ديفرانسيل

3

232061

3

آز مايشگاه فيزيك1

3

1722403

1

برنامه سازي پيشرفته

3

1925897

3

ساختمان داده ها

3

239061

3

زبان ماشين وبرنامه­سازی

3

1926762

3

زبان تخصصي

2

24138

2

مدارهاي منطقي

3

195000

3

رياضي مهندسي

3

231971

3

مدارهاي الكترونيكي

3

1926251

3

آز مايشگاه فيزيك2

2

172240417

1

طراحي الگوريتمها

3

259021

3

نظريه زبانهاوماشينها

3

239141

3

طراحي و پياده­سازی زبانهاي برنامه سازي

3

1925899

3

شيوه ارائه مطالب

2

243321

2

آز مدارهاي منطقي

23

192328319

1

معماري كامپيوتر

3

195004

3

B

B

هوش مصنوعي

3

215061

3

مهندسي نرم افزار1

3

239171

3

مهندسي نرم افزار2

3

267671

3

متون اسلامي

2

21030

2

تنظيم خانواده وجمعيت

2

21090

2

آز مدارالكتريكي1

2

172407817

1

ذخيره وبازيابي اطلاعات

3

239161

3

اصول طراحي كامپايلر

3

1925900

3

سيستمهاي عامل

3

1926763

3

كارآموزي

0

261292

2

ريزپردازنده 1

3

23778

3

آزمعماري كامپيوتر

23

195005

1

آز مدارهاي الكترونيكي

2

1926252

1

اصول طراحي پايگاه داده ها

3

259011

3

پروژه

0

233031

3

شبكه هاي كامپيوتري

3

261711

3

آز سيستمهاي عامل

2

267661

1

آز ريزپردازنده

2

**1924423**

1

اختياري

اختياري

اختياري

اختياري

اختياري

آز پايگاه داده ها

2

267651

1

انقلاب اسلامي وريشه هاي آن

2

21028

2

تاريخ اسلام

2

21003

2

فارسي

3

21079

3

اخلاق وتربيت اسلامي

2

21081

2

تربيت بدني1

2

21046

1

تربيت بدني2

2

21047

1

طراحي الگوريتمها

3

25902

3

طراحي الگوريتمها

3

25902

3

معارف اسلامي1

2

21016

2

معارف اسلامي2

2

21017

2

روخواني قرآن كريم

21091

وصيت نامه حضرت امام (ره)

2

21060

1

معارف قرآن كريم

21092

A

A

دانشگــــاه آزاد اسلامي

واحد تهران مـــــركزي

چارت دروس رشته

مهندسي كامپيوتر

(گرايش نرم افزار)

دروس همنياز

دروس پيشنياز

دروس اصلي 59 واحد

دروس تخصصي 25 واحد

دروس اختياري 15 واحد

دروس عمومي 22واحد

دروس پايه 21 واحد

نام درس

تعداد واحد

تعداد ساعت

شماره درس

تاريخ تمدن فرهنگ اسلام و ايران

21092

فيزيك2

3

1722402

3

ليست دروس اختياري نرم افزار دروس پيشنياز دانشگاهي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | تعداد واحد | كد درس | دروس پيشنياز |  | | نام درس | تعداد واحد | كددرس |
| آزمايشگاه مدارهاي واسط | 1 | 259161 | طراحي مدارهاي واسط | رياضيات پيش نياز دانشگاهي | 2 | 1120181 |
| اصول طراحي واسط كاربر | 3 | 267711 | مهندسي نرم افزار2 | زبان پيش نياز دانشگاهي | 2 | 20193 |
| برنامه نويسي توصيفي | 3 | 267721 | طراحي زبانهاي برنامه سازي | فارسي پيش نياز دانشگاهي | 3 | 20183 |
| برنامه نويسي همروند | 3 | 267731 | طراحي زبانهاي برنامه سازي | فيزيك پيش نياز دانشگاهي | 2 | 1720180 |
| روشهاي محاسبات عددي | 3 | 1923905 | معادلات ديفرانسيل و برنامه سازي پيشرفته |  | | |
| سيستم هاي خبره | 3 | 267751 | هوش مصنوعي |  | دروس هم نياز | | | |
| شبيه سازي كامپيوتري | 3 | 239191 | مهندسي نرم افزار1 |  |
| طراحي مدارهاي واسط | 3 | 254671 | مهندسي نرم افزار1 |  | | نام درس | کد درس | هم نياز |
| طراحي وپياده سازي سيستمهاي بيدرنگ | 3 | 1926769 | مهندسي نرم افزار1 و سيستمهاي عامل | آزمايشگاه كامپيوتر | 26764 | مباني كامپيوتر |
| گرافيك كامپيوتر1 | 3 | 267771 | برنامه سازي پيشرفته | فيزيک 1 | 22401 | رياضي 1 |
| گرافيك كامپيوتر2 | 3 | 267761 | گرافيك كامپيوتر1 | فيزيک 2 | 22402 | رياضي 2 |
| محيطهاي چندرسانه اي | 3 | 267741 | برنامه سازي پيشرفته | معادلات ديفرانسيل | 22003 | رياضي 2 |
| مدل سازي وارزيابي سيستمهاي كامپيوتري | 3 | 1926770 | آمارواحتمال و  سيستمهاي عامل و معماري كامپيوتر | مدارهاي الكتريكي1 | 23018 | معادلات ديفرانسيل |
| مهندسي اينترنت | 3 | 267681 | سيستمهاي عامل | مدارهاي منطقي | 23177 | مدارهاي الكترونيكي |
| نظريه محاسبات | 3 | 259141 | نظريه زبانهاوماشينها | توضيح: دانشجويان دروس بالا را در صورتي مي­توانند اتخاذ نمايند که درس هم­نيازش را گذرانده باشند و يا درس هم­نياز را با درس اصلي هم­ زمان بگذرانند. | | |
| سيستمهاي عامل پيشرفته | 3 | 259131 | سيستمهاي عامل |
| مباحث پيشرفته در مهندسی نرم­افزار | 3 | 1950234 | موافقت گروه |
| هوش مصنوعي پيشرفته | 3 | 1950218 | هوش مصنوعي |

نکته: دانشجويان بايد 15 واحد از دروس بالا را انتخاب نمايند.