

نقشه راه مشاغل معماری



BONRO
COLLEGE

مرجع تخصصی آموزش نرم افزارهای معماری و BIM



امیر کرمی
بهار 405



BONRO
COLLEGE

۱۰ موقعیت شغلی معماری



۱- طراحی معماری



۲- فاز دو (BIM)



۳- معماری BIM Modeler



۴- سازه BIM Modeler



تاسیسات BIM Modeler



۶- BIM Coordinator



۷- BIM Manager



A- مدل سازی و رندر (CG)



۹- طراحی داخلی



۱۰- اجرا و نظارت



طراحی معماری

گام اول: شروع

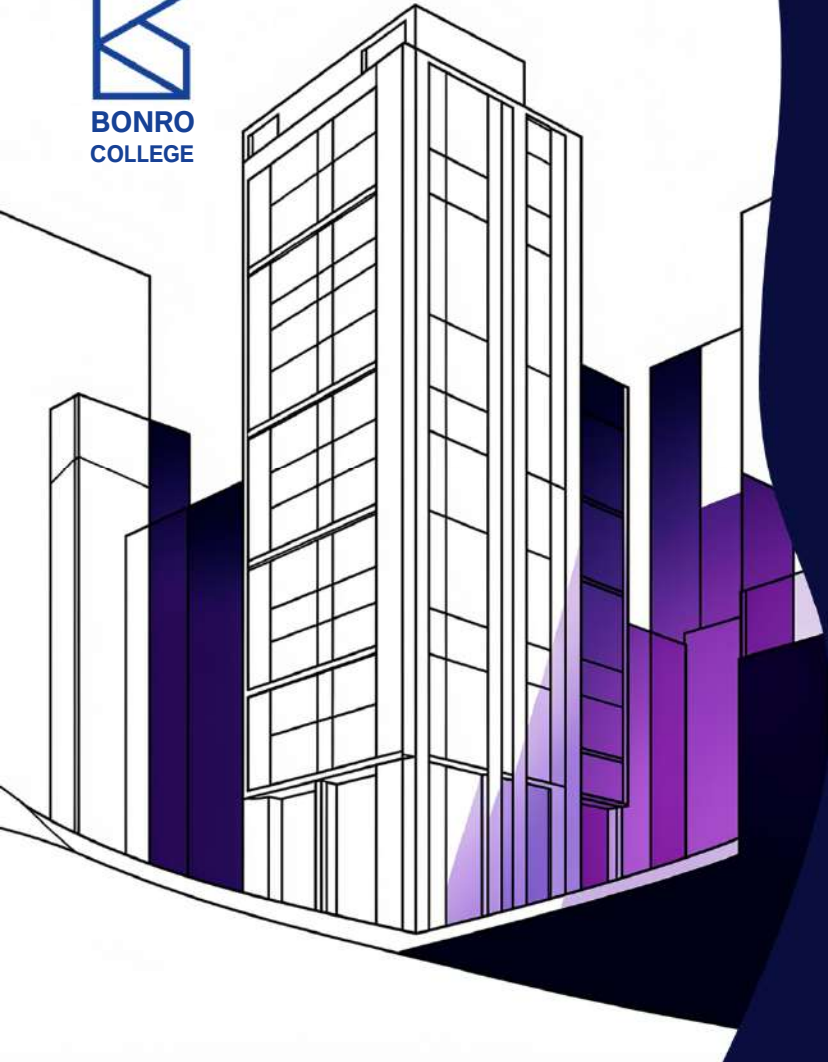
نرم افزارها و دوره ها

- AutoCAD
- SketchUp
- Rhino Power

مهارت های دیگر

- آشنایی با سبک های معماری





طراحی معماری

گام دوم: توسعه مهارت

نرم افزارها و دوره ها

- Post Production
- Lumion
- Rhino Projects

مهارت های دیگر

- تسلط بر ضوابط شهرداری

طراحی معماری

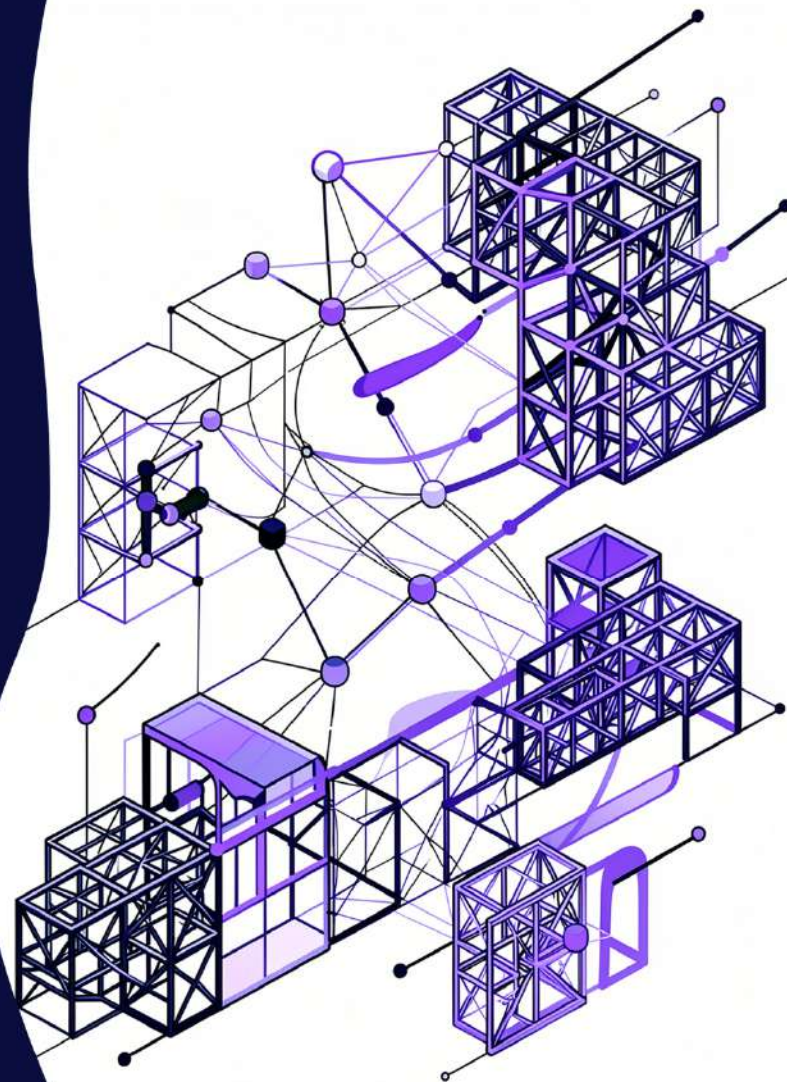
گام سوم: سطح حرفه‌ای

نرم افزارها و دوره‌ها

- Graphitect (Photoshop, InDesign, Illustrator)
- Grasshopper
- هوش مصنوعی

مهارت‌های دیگر

تسلط بر مباحث مقررات ملی ساختمان



فاز 2 در BIM

گام اول: شروع

نرم افزارها و دوره ها

- AutoCAD
- Revit College
- ReCAD (Export Revit to DWG)

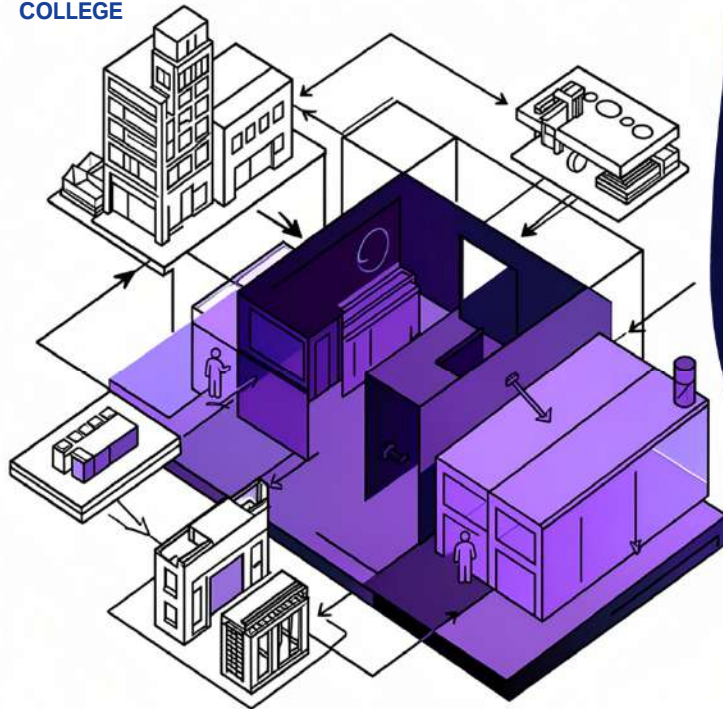
مهارت های دیگر

- نقشه خوانی
- تسلط بر متریا ل های معماری





BONRO
COLLEGE



فاز 2 در BIM

گام دوم: توسعه مهارت

نرم افزارها و دوره ها

- PROBIM (صفر تا صد بیم یک پروژه)
- BIMIX (Excel in BIM)
- Revu(Bluebeam)

مهارت های دیگر

- توانمند در تهیه MTO
- آشنایی نسبی با سایر دیسپلین ها (تاسیسات و سازه)

فاز 2 در BIM

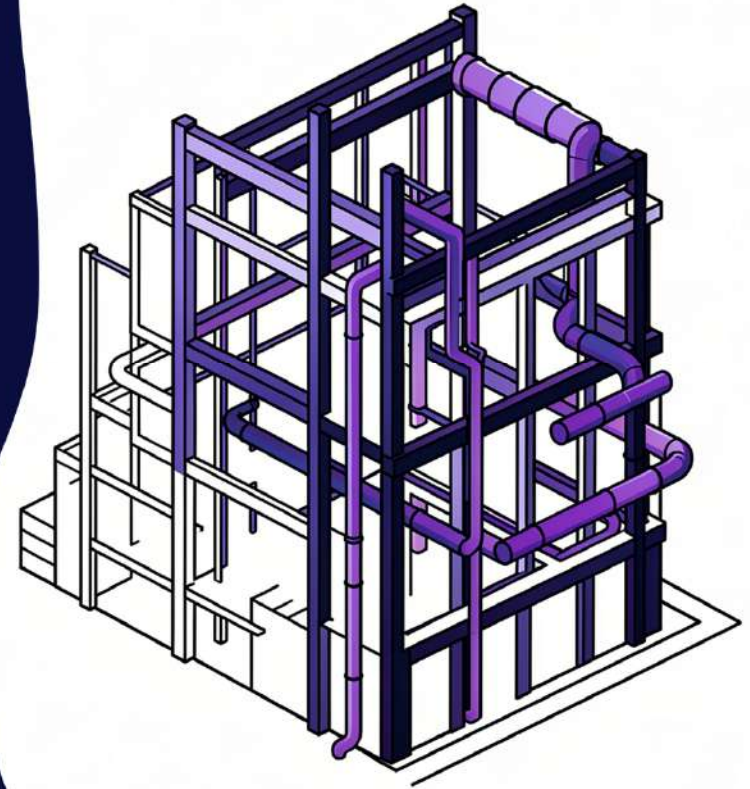
گام سوم: سطح حرفه‌ای

نرم‌افزارها و دوره‌ها

- Revit Advanced
- Dynamo
- Revit Plugins

مهارت‌های دیگر

- توانمند در طراحی جزئیات
- آشنایی با اجرا



BIM Modeler ARC

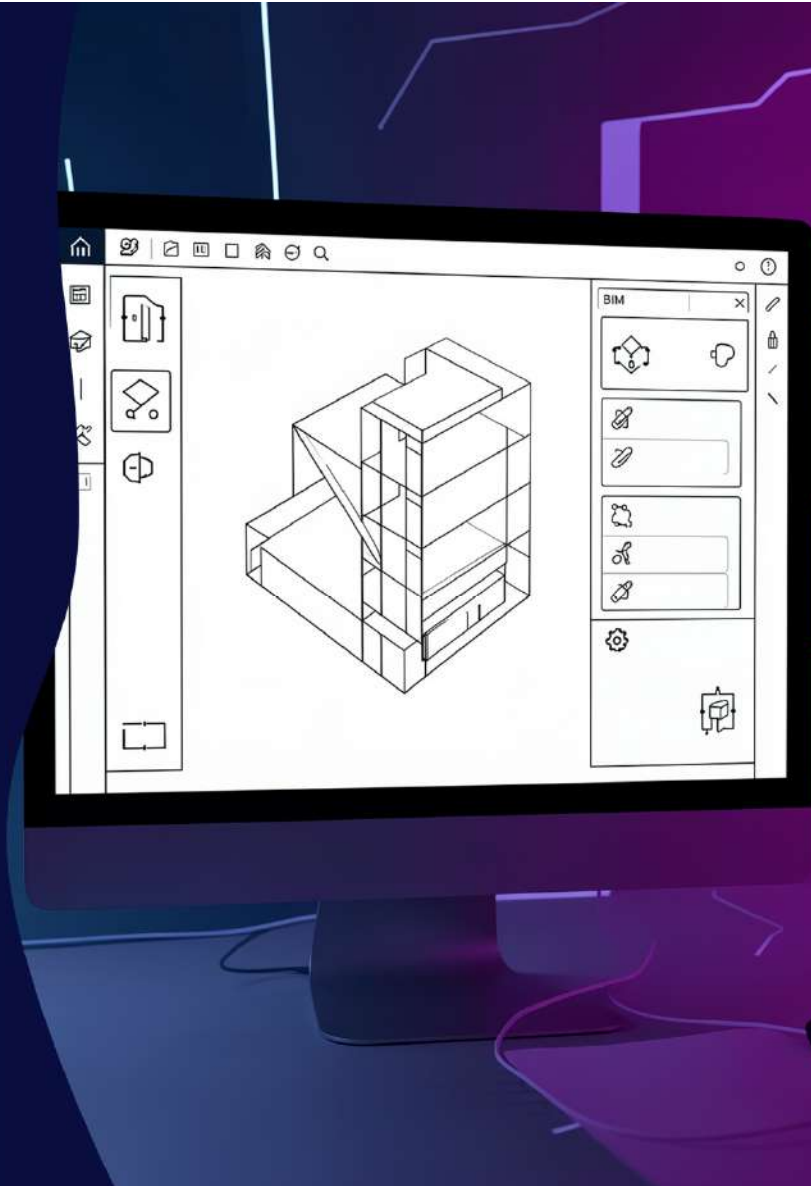
نرم افزارها و دوره ها

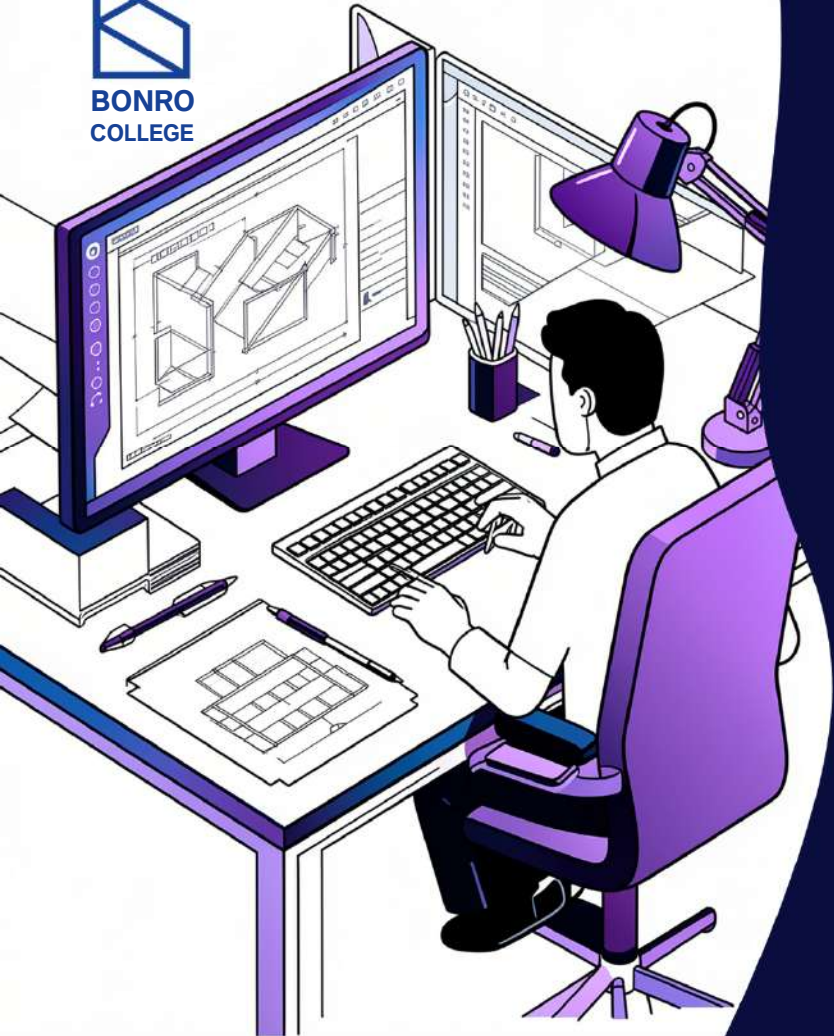
- AutoCAD
- Revit College
- ReCAD (Export Revit to DWG)
- (در صورت مهاجرت) سازه های چوبی

گام اول: شروع

مهارت های دیگر

- نقشه خوانی





BIM Modeler ARC

گام دوم: توسعه مهارت

نرم افزارها و دوره ها

- (مسفر تا صد بيم يك پروژه) PROBIM
- BIM Presentation
- BIMIX (Excel in BIM)
- Revit Plugins

مهارت های دیگر

- توانایی مستندسازی



BIM Modeler ARC

گام سوم: سطح حرفه‌ای

نرم افزارها و دوره‌ها

- Revit Advanced
- Dynamo
- BIM Leadership
- ISO 19650

مهارت‌های دیگر

- درک فرآیند BIM

BIM Modeler STR

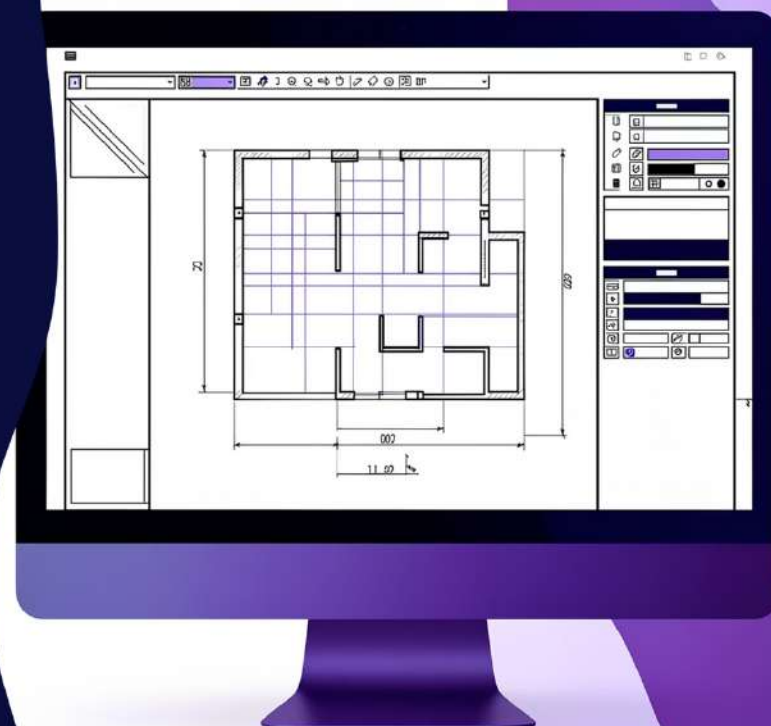
گام اول: شروع

نرم افزارها و دوره ها

- AutoCAD
- Revit Structure
- (در صورت مهاجرت) سازه های چوبی

مهارت های دیگر

- نقشه خوانی



BIM Modeler STR

گام دوم: توسعه مهارت

نرم افزارها و دوره ها

- PROBIM (مفرد تا مد BIM پروژه)
- ReCAD (Export Revit to DWG)
- BIMIX (Excel in BIM)

مهارت های دیگر

- توانایی مستندسازی



BIM Modeler STR

گام سوم: سطح حرفه‌ای

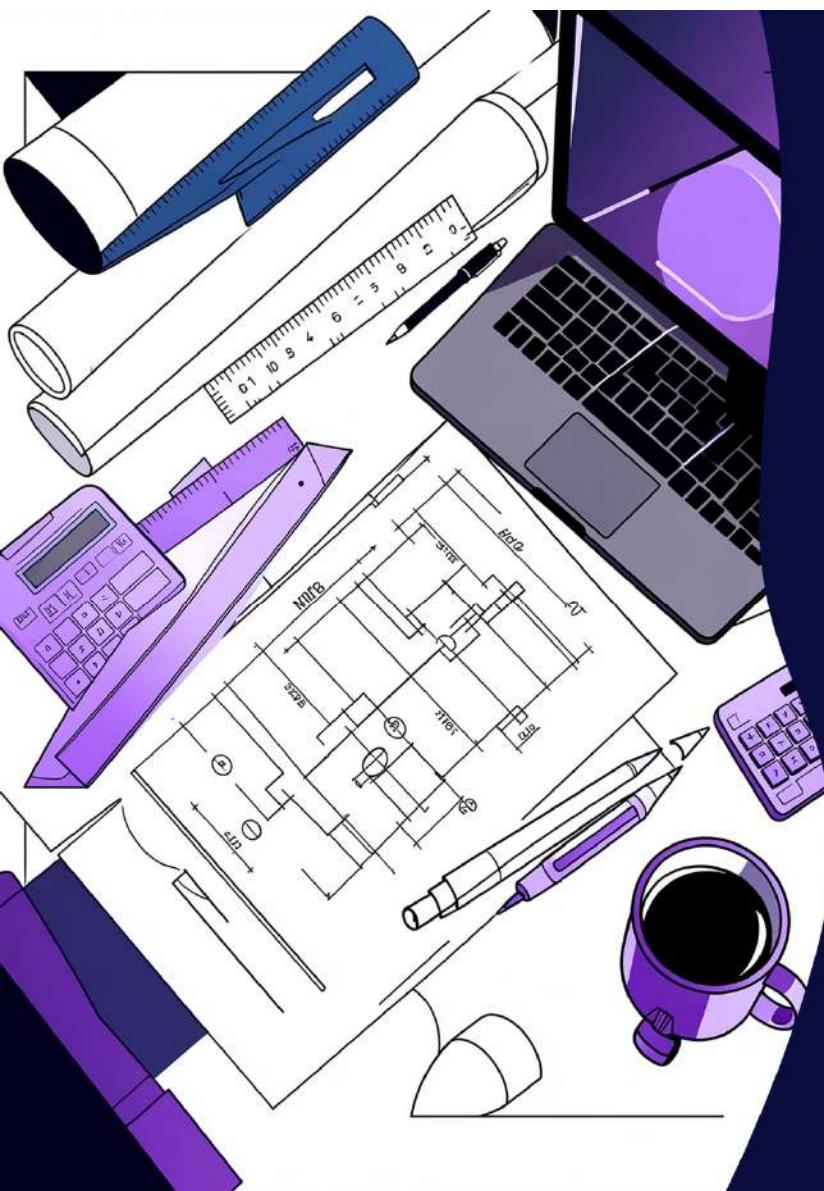
نرم‌افزارها و دوره‌ها

- Revit Plugins
- Dynamo
- BIM Leadership
- ISO 19650

مهارت‌های دیگر

- درک فرآیند BIM





BIM Modeler MEP

گام اول: شروع

نرم افزارها و دوره ها

- AutoCAD
- MEP College
- ReCAD (Export Revit to DWG)
- (در صورت مهاجرت) سازه‌های چوبی

مهارت‌های دیگر

- نقشه خوانی

BIM Modeler MEP



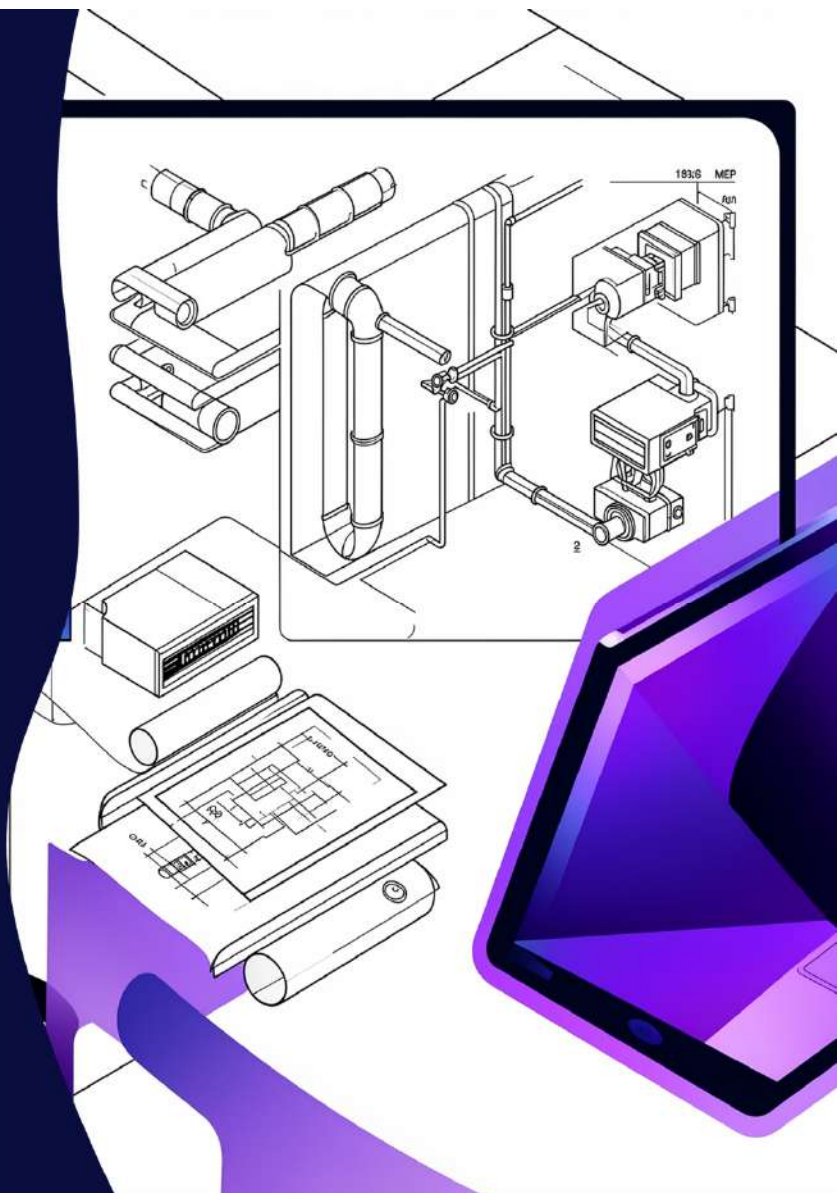
گام دوم: توسعه مهارت

نرم افزارها و دوره ها

- (صفر تا صد بیم یک پروژه) PROBIM
- Auto Sprinkler
- موتورخانه

مهارت های دیگر

- توانایی مستندسازی
- کلش گیری



BIM Modeler MEP



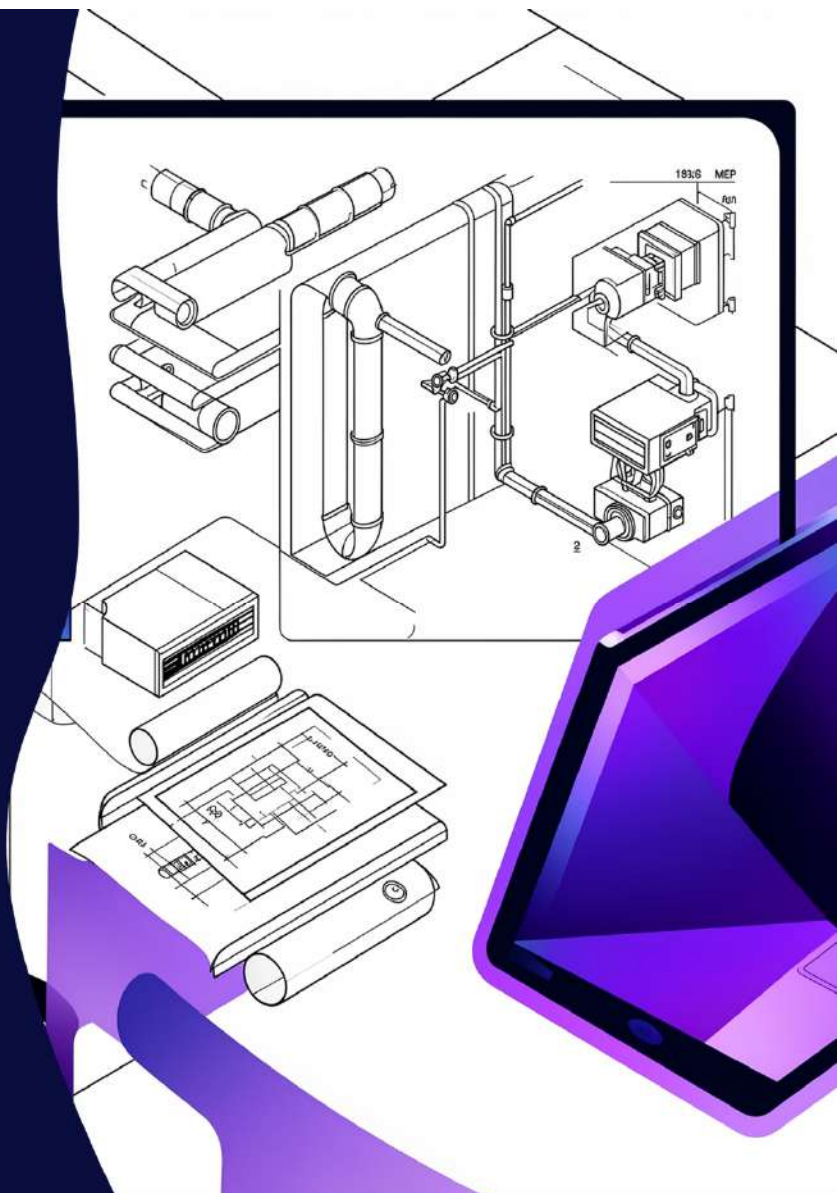
گام سوم: سطح حرفه‌ای

نرم افزارها و دوره‌ها

- Bim Leadership
- ISO 19650

مهارت‌های دیگر

- درک فرآیند BIM



BIM Coordinator

گام اول: شروع

نرم افزارها و دوره ها

تمام موارد BIM Modeler

- BIM Coordinator
- Navisworks

مهارت های دیگر

- مهارت های مدیریت پروژه و هماهنگی
- مهارت های ارتباطی و مذاکره

BIM Coordinator

گام دوم: توسعه مهارت

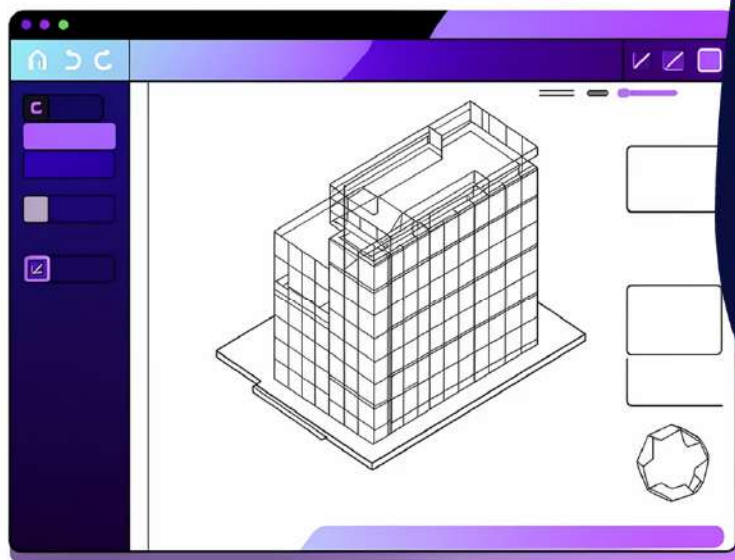
نرم افزارها و دوره ها

- Revu (**Bluebeam**)
- MEP College
- Revit Structure

مهارت های دیگر

- دانستن استانداردهای بین المللی
- دانش فنی جامع و بین رشته ای





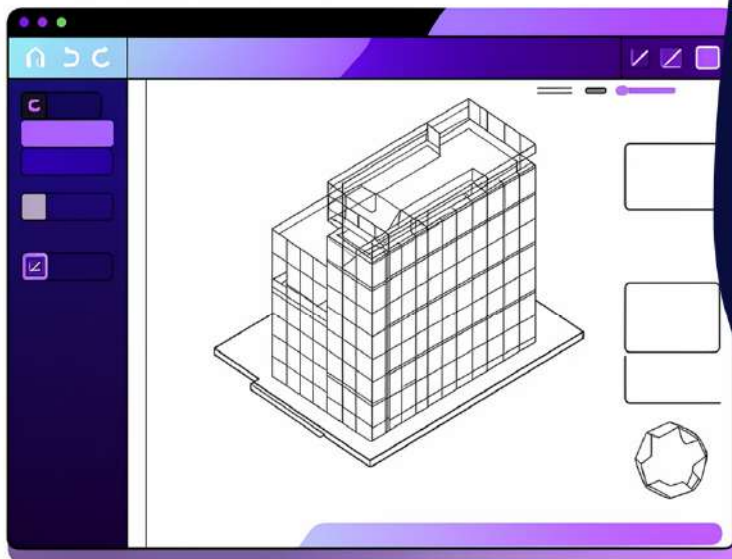
BIM Manager

نرم افزارها و دوره ها

- تمام موارد BIM Coordinator
- نقش ها و وظایف بیم منیجر

مهارت های دیگر

- توانایی فعالیت بصورت گروهی در فضای CDE
- توانایی خوانش و تهیه BEP



مدلسازی و رندر (CG)

گام اول: شروع

نرم افزارها و دوره ها

- AutoCAD
- SketchUp
- Rhino Power
- 3Ds Max

مهارت های دیگر

- توانایی نورپردازی
- کادربندی

مدلسازی و رندر (CG)

گام دوم: توسعه مهارت

نرم افزارها و دوره ها

- Lumion
- هوش مصنوعی
- Post Production

مهارت های دیگر

توانایی ساخت و بهینه سازی متریال ها و
تکسچرهای مورد نیاز (تکسچر آرتیست)



مدلسازی و رندر (CG)

گام سوم: سطح حرفه‌ای

نرم افزارها و دوره‌ها

- Grasshopper
- Unreal Engine
- Rhino Projects
- Graphitect (Photoshop, InDesign, Illustrator)



مهارت‌های دیگر

- رنگ‌شناسی





طراحی داخلی

گام اول: شروع

نرم افزارها و دوره ها

- AutoCAD
- طراحی داخلی
- Rhino Power
- Revit For Interior Design (اگر با رویت کار میکنید)

مهارت های دیگر

- رنگ شناسی
- آشنایی با سبک های معماری داخلی
- شناخت مواد و مصالح



طراحی داخلی

گام دوم: توسعه مهارت

نرم افزارها و دوره ها

- Lumion
- Post Production
- BIM Presentation (اگر با رویت کار میکنید)

مهارت های دیگر

- جزئیات اجرایی
- نورپردازی

طراحی داخلی

گام سوم: سطح حرفه‌ای

نرم افزارها و دوره‌ها

- هوش مصنوعی
- Graphitect (Photoshop, InDesign, Illustrator)
- RHINO PROJECTS

مهارت‌های دیگر

- ارگونومی و استانداردهای انسانی
- عکاسی معماری



اجرا و نظارت

گام اول: شروع

نرم افزارها و دوره ها

- AutoCAD
- Revit College

مهارت های دیگر

- آشنایی با ضوابط و چک لیست های اجرا
- تسلط به امور نقشه کشی و نقشه خوانی

-
- A collection of architectural and engineering tools. It includes a long vertical ruler with circular markings, a spirit level, a pencil, an eraser, a compass, a drafting board with a grid, a set of blue blocks, and a rolled-up tube. The tools are arranged in a cluster, with some overlapping. The background is white with some light blue and yellow circular accents.

اجرا و نظارت

گام سوم: سطح حرفه‌ای

نرم افزارها و دوره‌ها

—

مهارت‌های دیگر

- تسلط به جزئیات اجرا
- تهیه و بررسی صورت وضعیت



ممنون از همراهیتون

خوشحال می‌شیم در شبکه‌های اجتماعی ما را دنبال کنید



bonrocollege: @bonrocollege
پشتیبانی و مشاوره: @bonrosupport
Amir Karami: @amirkarami



bonrocollege: @bonrocollege
amirkarami: @amirkarami_bim



bonrocollege: @bonrocollege
پشتیبانی و مشاوره: @bonrosupport
amirkarami: @amirkarami_bim



bonrocollege: @bonrocollege



bonrocollege: @bonrocollege



bonro college: BONRO COLLEGE
Amir Karami: Amir Karami