



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

شورای عالی برنامه ریزی آموزشی

برنامه درسی

رشته طراحی صنعتی



دوره کارشناسی پیوسته

گروه هنر و معماری

براساس نامه شماره ۲۷۹۱۱۸/۲۳ تاریخ ۱۳۹۷/۰۹/۰۹

دانشگاه تهران به تصویب رسید



دانشگاه آزاد اسلامی

سازمان مرکزی

شماره:

تاریخ:

پیوست:

بسمه تعالی

ابلاغ سرفصل بازنگری شده رشته طراحی صنعتی در مقطع کارشناسی
به واحدها و مراکز آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی

سرفصل بازنگری شده دوره کارشناسی رشته طراحی صنعتی در جلسه شماره ۸۸۲ مورخ ۱۳۹۵/۱۱/۲۳ مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، جهت بهره‌برداری در سایت مرکز برنامه‌ریزی درسی به آدرس: www.sep.iau.ir قرار داده شده است و به آگاهی می‌رساند:

ضمن دریافت آن از سایت، اجرای این سرفصل از نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۳۹۸ برای دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۸ و بعد از آن لازم‌الاجراست. این برنامه اصلاح شده جایگزین برنامه دوره کارشناسی رشته طراحی صنعتی مصوب جلسه ۳۰۱ مورخ ۱۳۷۴/۰۴/۲۵ شورای عالی برنامه‌ریزی آموزش عالی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری می‌گردد.

در ضمن خواهشمند است مدیران گروه آموزشی نظرات اصلاحی برنامه ابلاغی را تا حداکثر ۲ ماه بعد از تاریخ ابلاغ به بخشنامه به معاونت علوم انسانی و هنر دانشگاه ارسال نمایند.

عبدالحسین خسروپناه
معاون علوم انسانی و هنر دانشگاه

نام رشته: طراحی صنعتی

عنوان گرایش: -

گروه: هنر و معماری

دوره تحصیلی: کارشناسی پیوسته

کارگروه تخصصی: طراحی صنعتی

نوع مصوبه: بازنگری

پیشنهادی دانشگاه: تهران

تاریخ تصویب: ۱۳۹۷/۰۷/۰۱

به استناد آیین نامه واگذاری اختیارات برنامه ریزی درسی مصوب جلسه شماره ۸۸۲ تاریخ ۱۳۹۵/۱۱/۲۳ شورای عالی برنامه ریزی آموزشی، برنامه درسی بازنگری شده دوره کارشناسی پیوسته رشته طراحی صنعتی طی نامه شماره ۱۲۳/۲۷۹۱۱۸ تاریخ ۱۳۹۷/۰۹/۰۹ از دانشگاه تهران دریافت شد و به شرح زیر تصویب شد:

ماده یک- این برنامه درسی برای دانشجویانی که از مهر ماه سال ۱۳۹۷ وارد دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی می شوند، قابل اجرا است.

ماده دو- برنامه درسی بازنگری شده دوره کارشناسی پیوسته رشته طراحی صنعتی از نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸، جایگزین برنامه درسی دوره کارشناسی پیوسته رشته طراحی صنعتی مصوب جلسه شماره ۳۰۱ شورای عالی برنامه ریزی به تاریخ ۱۳۷۴/۰۴/۲۵ می شود.

ماده سه- این برنامه درسی در سه فصل: مشخصات کلی، جدول های واحدهای درسی و سرفصل دروس تنظیم شده است و به تمامی دانشگاه ها و مؤسسه های آموزش عالی کشور که مجوز پذیرش دانشجو از شورای گسترش آموزش عالی و سایر ضوابط و مقررات مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را دارند، برای اجرا ابلاغ می شود.

ماده چهار- این برنامه درسی از شروع سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ به مدت ۵ سال قابل اجرا است و پس از آن نیاز به بازنگری دارد.

دکتر محمدرضا آهنگیان

دبیر شورای عالی برنامه ریزی آموزشی





دانشگاه تهران

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس

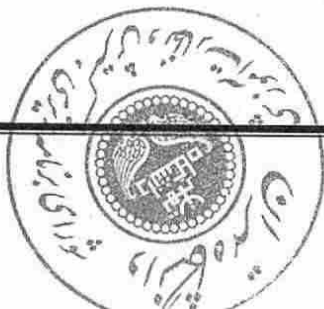
دوره: کارشناسی

رشته: طراحی صنعتی

پردیس هنرهای زیبا

مصوب جلسه مورخ ۹۷/۰۷/۰۱ شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت آموزشی دانشگاه

این برنامه بر اساس آیین نامه وزارتی تفویض اختیارات برنامه ریزی درسی به دانشگاههای دارای هیات ممیزه توسط اعضای هیات علمی گروه طراحی صنعتی پردیس هنرهای زیبا بازنگری شده و در سیصد و پنجاه و دومین جلسه شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت آموزشی دانشگاه مورخ ۹۷/۰۷/۰۱ به تصویب رسیده است.



مصوبه شورای برنامه ریزی ، گسترش و نظارت آموزشی دانشگاه تهران در خصوص برنامه درسی

رشته : طراحی صنعتی

مقطع : کارشناسی

برنامه درسی دوره کارشناسی رشته طراحی صنعتی که توسط اعضای هیات علمی گروه آموزشی طراحی صنعتی پردیس هنرهای زیبا بازنگری شده است با اکثریت آراء به تصویب رسید.

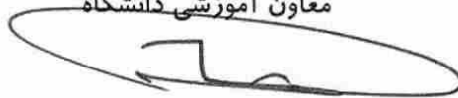
- این برنامه از تاریخ تصویب لازم الاجراست.
- هر نوع تغییر در برنامه مجاز نیست مگر آنکه به تصویب شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت آموزشی دانشگاه برسد.
- این برنامه درسی جایگزین برنامه درسی دوره کارشناسی رشته طراحی صنعتی مصوب جلسه مورخ ۸۲/۰۱/۲۶ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گردیده است.

حسن ابراهیمی

دبیر شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت
آموزشی دانشگاه

سید حسین حسینی

معاون آموزشی دانشگاه



رای صادره جلسه مورخ ۹۷/۰۷/۰۱ شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت آموزشی دانشگاه در مورد بازنگری برنامه درسی طراحی صنعتی در مقطع کارشناسی، صحیح است، به واحد ذیربط ابلاغ شود.



محمود نیلی احمد آبادی
رئیس دانشگاه تهران



اصلاحات و ویرایش نهایی:
گروه مستقل آموزشی طراحی صنعتی



اردیبهشت ۹۷



۱- تعریف و هدف رشته :

رشته طراحی صنعتی به منظور خلق فرم مناسب مصنوعات پدید آمده است. برای این کار لازم است که مطالعاتی در حوزه انسان، محیط و فناوری انجام شود و با استفاده از روشهای خاص ایده ها و طرحهایی خلق شوند که ضمن ایجاد رفاه، ایمنی، خوشایندی برای انسان، برای محیط نیز مناسب باشند. به این دلیل رشته طراحی صنعتی دارای تعامل های میان رشته ای با گرایش های هنر، مهندسی و علوم انسانی می باشد. رویکرد این رشته در نظر گرفتن عوامل انسانی در فرایند طراحی است که در قالب کارکرد های عملی، فنی، زیبایی، نمادین، فرهنگی و کاربرد پذیری قابل آموزش و پژوهش می باشد. رشته طراحی صنعتی در برگیرنده مجموعه متنوعی از گرایش ها می باشد که در چند شاخه قابل تقسیم بندی است : طراحی محصول (در زیرشاخه های طراحی لوازم خانگی، لوازم الکترونیکی، تجهیزات پزشکی و نظامی، لوازم بازی و سرگرمی، لوازم ورزشی، لوازم و ابزارهای مشاغل گوناگون و...) ، طراحی مبلمان، طراحی عناصر مکمل فضای داخلی و محیطی، طراحی ارتباطات و بسته بندی، طراح وسایل حمل و نقل، طراحی خدمات . هدف از این رشته تربیت متخصصین و کارشناسانی می باشد که بتوانند در عین فعالیت خلاقانه، ایده های نوین خود را به زبانی قابل ارتباط با گرایش های مهندسی بیان کنند و از طرف دیگر با حفظ انعطاف پذیری خود این قابلیت را داشته باشند که در حوزه های متنوع طراحی در جامعه وارد شده و مفاهیم آموزش یافته در دانشگاه را به صورت کاربردی توسعه دهند.

۲- ضرورت و اهمیت :

در نظر گرفتن عوامل انسانی و جنبه های اجتماعی، فرهنگی و زیبایی شناسی در حوزه تولیدات و فضای مصنوع از جمله جنبه های کلیدی برای بقای فرآورده های یک کشور در دنیای رو به رشد صنعتی می باشد. تجربه نشان داده است که تجاری سازی، معنا دار سازی و ملموس نمودن تکنولوژی از نوآوری در حوزه فناوری مهم تر و حیاتی تر است، امری که انجام آن در حیطه طراحی صنعتی محسوب می شود. این حلقه مفقوده بایستی در صنعت کشور ما مورد توجه کافی قرار گیرد و با گذشت زمان بر نمودن این خلأ اهمیت خود را بیشتر نشان می دهد. به طور کلی برای نیل به اهداف والای جامعه و استقلال و خود کفایی کشور تولید طرح صنعتی و ارتقاء طراحی برای صنعت ضروری است و این امر با مطالعه و ارتقاء جایگاه علمی قابل دسترسی است .

۳- طول دوره و شکل و نظام آموزشی :

دوره کارشناسی طراحی صنعتی هشت نیمسال و نظام آن آموزشی _ پژوهشی و تابع نظام آموزشی عالی رسمی کشور است. در موارد استثنایی افزایش طول مدت دوره با تشخیص شورای آموزشی دانشگاه حداکثر تا شش سال مجاز است. دانشجوی این دوره بر اساس برنامه مصوب و گذراندن واحدهای درسی رشته تحصیلی و با ارائه پایان نامه دانش آموخته می شود.

۴- تعداد و نوع واحدها :

مجموع واحدهای درسی دوره کارشناسی طراحی صنعتی ۱۳۹ واحد می باشد که انواع آنها به صورت مجزا و با عناوین دروس عمومی، دروس پایه ، دروس تخصصی، پروژه نهایی و دروس اختیاری معرفی شده اند. مجموع تعداد واحدها در هر گروه درسی به تفکیک زیر است :

۱- دروس عمومی : ۲۲ واحد

۲- دروس پایه : ۲۶ واحد



۳- دروس تخصصی: ۷۸ واحد

۴- پروژه نهایی: ۳ واحد

۵- دروس اختیاری: ۱۰ واحد

جمع کل واحدها: ۱۳۹ واحد

۵- نقش و توانایی فارغ التحصیلان:

فارغ التحصیلان این قابلیت را به دست می آورند که بر مبنای آموزه های خود (مبانی مهارت های هنری و مبانی مهارت های مهندسی)، در تیم های تحقیق و توسعه کارخانجات اشتغال یابند. علاوه بر آن فارغ التحصیلان این رشته می توانند در گرایش های مختلف موجود در صنعت شامل: طراحی خودرو، طراحی محصولات مصرفی، طراحی داخلی فضاهای تجاری و مسکونی، طراحی برند و هویت سازمانی، طراحی محصولات شخصی، طراحی بسته بندی، مشاوره در شرکت های تبلیغاتی و ... متناسب با توانایی، مهارت و علاقه خود به فعالیت حرفه ای بپردازند.

۶- شرایط پذیرش دانشجو:

پذیرش دانشجو و ورود به رشته طراحی صنعتی از طریق آزمون ورودی و در دو مرحله به شرح زیر برگزار می شود:
مرحله ۱: شرکت در کنکور گروه آزمایشی هنر؛
مرحله ۲: شرکت در آزمون نیمه متمرکز رشته طراحی صنعتی.

۷- مواد و ضرایب امتحانی:

مواد امتحانی مختلفی برای آزمون ورودی در نظر گرفته شده اند که عناوین و ضرایب هر کدام به تفکیک زیر است:

ردیف	مواد امتحانی	ضرایب	مرحله
۱-	درک عمومی هنر	۳	۱
۲-	درک عمومی ریاضی - فیزیک	۳	۱
۳-	ترسیم فنی	۲	۱
۴-	خلاقیت تصویری و تجسمی	۴	۱
۵-	خلاقیت نمایشی	۱	۱
۶-	خلاقیت موسیقی	۱	۱
۷-	خواص مواد	۱	۱
۸-	آزمون عملی و تشریحی طراحی	۴	۲



ردیف	گرایش	نام درس	تعداد واحد	نظری
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	۳۲
		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۲
		انسان در اسلام	۲	۳۲
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۲
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۲
		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۲
		اخلاق خانواده	۲	۳۲
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۲
		عرفان عملی اسلامی	۲	۳۲
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۲
		اندیشه سیاسی امام خمینی «ره»	۲	۳۲
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۲
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲
		تاریخ امامت	۲	۳۲
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲
۶	-	زبان فارسی	۳	۴۸
۷	-	زبان انگلیسی	۳	۴۸
۸	-	تربیت بدنی ۱	۱	۳۲
۹	-	ورزش ۱	۱	۳۲
۱۰	-	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲

* دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام

* یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس اخلاق اسلامی

* درس اخلاق خانواده براساس مصوبه جلسه ۲۲۶ مورخ ۹۰/۹/۱ شورای اسلامی شدن دانشگاه‌ها در ردیف عناوین دروس گرایش اخلاق اسلامی قرار گرفته است.

* یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی

* یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ تمدن اسلامی

* یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی

* ورزش ۲ و ۳ (اختیاری) هر کدام به ارزش یک واحد

* تربیت بدنی ویژه و ورزش ویژه خاص ناتوانان ذهنی و حرکتی (اجباری) هر کدام به ارزش یک واحد (جایگزین تربیت بدنی ۱ و ورزش ۱)



جدول شماره ۲: دروس پایه رشته طراحی صنعتی در مقطع کارشناسی (پیش نیاز دروس تخصصی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	کارگاه طراحی پایه (۱)	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	-
۲	کارگاه طراحی پایه (۲)	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	کارگاه طراحی پایه (۱)
۳	کارگاه طراحی پایه (۳)	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	کارگاه طراحی پایه (۲)
۴	مبانی هنرهای تجسمی (۱)	۱	۲	۳	۱۶	۶۴	۸۰	-
۵	مبانی هنرهای تجسمی (۲)	۱	۲	۳	۱۶	۶۴	۸۰	مبانی هنرهای تجسمی (۱)
۶	هندسه ترسیمی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۷	کارگاه حجم سازی	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	کارگاه طراحی پایه (۱)، مبانی هنرهای تجسمی (۱)
۸	کارگاه مدل سازی (۱)	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	کارگاه حجم سازی، هندسه ترسیمی، نقشه کشی صنعتی
۹	کارگاه مدل سازی (۲)	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	کارگاه مدل سازی (۱)
۱۰	ریاضی (۱)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۱	ریاضی (۲)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی (۱)
۱۲	آشنایی با تاریخ هنر	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
	جمع کل	۱۰	۱۶	۲۶	۱۶۰	۵۱۲	۶۷۲	-



جدول شماره ۳: دروس تخصصی رشته طراحی صنعتی در مقطع کارشناسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	فیزیک (۱): ایستایی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی (۱)
۲	فیزیک (۲): دینامیک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک (۱)
۳	فیزیک (۳): الکتریسیته و نور	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی (۱)
۴	نقشه کشی صنعتی	۱	۲	۳	۱۶	۶۴	۸۰	-
۶	تاریخ طراحی صنعتی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	آشنایی با تاریخ هنر
۷	ارگونومی (۱)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۸	ارگونومی (۲)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	ارگونومی (۱)
۹	فرم و فضا	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	کارگاه طراحی پایه (۱)، هندسه ترسیمی، حجم سازی
۱۰	مواد و روش های ساخت (۱): چوب	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۱۱	مواد و روش های ساخت (۲): فلز	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	مواد و روش های ساخت (۱)
۱۲	مواد و روش های ساخت (۳): پلاستیک	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	مواد و روش های ساخت (۱) و (۲)
۱۲	اقتصاد و بازاریابی محصولات صنعتی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۳	هنر و تمدن اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	آشنایی با تاریخ هنر
۱۴	طرح اشیاء در تمدن ایرانی- اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	هنر و تمدن اسلامی
۱۵	طراحی به کمک رایانه	۱	۲	۳	۱۶	۶۴	۸۰	کارگاه طراحی پایه (۲)، نقشه کشی صنعتی
۱۶	طراحی فنی (۱): مقاومت مصالح	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک (۱)
۱۷	طراحی فنی (۲): اجزاء ماشین	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک (۲)، طراحی فنی (۱)
۱۸	رباتیک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	طراحی فنی (۲)، فیزیک (۳)
۱۹	طراحی چند رسانه ای	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-



ادامه جدول شماره ۳: دروس تخصصی رشته طراحی صنعتی در مقطع کارشناسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۲۰	مبانی طراحی صنعتی (۱)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲۱	مبانی طراحی صنعتی (۲)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مبانی طراحی صنعتی (۱)
۲۲	مبانی طراحی صنعتی (۳)	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	مبانی طراحی صنعتی (۲)
۲۳	خلاقیت و نوآوری	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	کارگاه طراحی پایه (۱)
۲۴	فرایند طراحی صنعتی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مبانی طراحی صنعتی (۲)، خلاقیت و نوآوری
۲۵	طراحی ارگونومیک	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	ارگونومی (۲)
۲۶	آینده پژوهی در طراحی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	تاریخ طراحی صنعتی، مبانی طراحی صنعتی (۲)
۲۷	ارزیابی محصولات صنعتی	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	ریاضی (۱)، طراحی فنی (۲)
۲۸	کارگاه دیجیتال	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	ریاضی (۱)، فیزیک (۳)
۲۹	ارتباط با صنایع	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	پروژه (۱) و (۲) و (۳) و (۴) و (۵)
۳۰	پروژه (۱): طراحی محصول	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	فرایند طراحی صنعتی
۳۱	پروژه (۲): طراحی بسته بندی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	فرایند طراحی صنعتی
۳۲	پروژه (۳): طراحی داخلی و مبلمان	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	پروژه (۱)
۳۳	پروژه (۴): طراحی محیطی و مبلمان شهری	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	پروژه (۱)
۳۴	پروژه (۵): طراحی بیونیک	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	پروژه (۱)
۳۵	پروژه (۶): طراحی خدمات	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	پروژه (۱)
۳۶	پروژه (۷): طراحی برای صنایع	۱	۲	۳	۱۶	۶۴	۸۰	پروژه (۱) و (۲) و (۳) و (۴) و (۵) و (۶) و ارتباط با صنایع
۳۷	کارآموزی (۱)	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	مواد و روش های ساخت (۲)
۳۸	کارآموزی (۲)	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	کارآموزی (۱)، فرایند طراحی صنعتی (۱)
جمع کل		۵۲	۲۶	۷۸	۸۳۲	۸۳۲	۱۶۶۴	



جدول شماره ۴: پروژه نهایی رشته طراحی صنعتی در مقطع کارشناسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	پروژه نهایی	۱	۲	۳	۱۶	۶۴	۸۰	کلیه دروس تخصصی
	جمع کل	۱	۲	۳	۱۶	۶۴	۸۰	

جدول شماره ۵: دروس اختیاری رشته طراحی صنعتی در مقطع کارشناسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	ارتباط تصویری کاربردی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	طراحی پایه (۲)، مبانی هنرهای تجسمی (۲)
۲	مبانی حقوقی طراحی صنعتی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۳	طراحی حمل و نقل	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	فرایند طراحی صنعتی، ارگونومی (۲)، طراحی فنی (۲)
۴	هندسه پرسپکتیو	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۵	آشنایی با مدیریت طراحی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۶	مبانی طراحی تعاملی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	فرایند طراحی صنعتی، کارگاه دیجیتال
۷	مبانی توسعه محصول	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	فرایند طراحی صنعتی
۸	تاریخ طراحی صنعتی معاصر	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	تاریخ طراحی صنعتی
۹	مبانی زبان محصول	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مبانی طراحی صنعتی (۲)
۱۰	زبان تخصصی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	زبان عمومی
۱۱	روش تحقیق و ارائه	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۲	کاربرد علوم انسانی در طراحی صنعتی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
	جمع کل *	۲۱	۳	۲۴	۳۳۶	۹۶	۴۳۲	

* توضیح: دروس اختیاری به انتخاب شورای آموزشی گروه/ دانشکده قابل ارائه می باشند.

