

# 職藝学院 授業概要

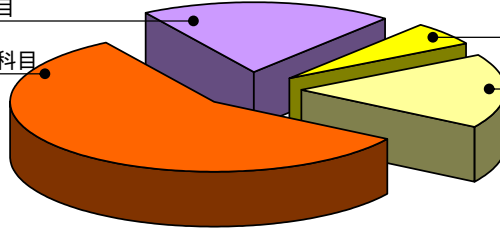
## 【科目群別授業】 ~ 建築58科目 / 環境58科目 ~

工房実習系：640時数（20%）3科目

各科専門系：1,830時数（57%）27科目

職藝基礎系：180時数（6%）10科目

職藝専門系：550時数（17%）18科目

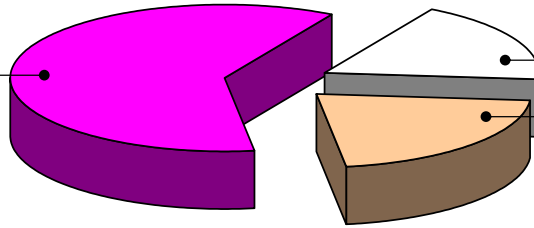


## 【タイプ別授業】 ~ 計3,200時数・110単位 ~

実習：1,940時数（61%）8科目

講義：580時数（18%）31科目

演習：680時数（21%）19科目



## 授業科目群の目標

合科	基礎教育科目 <b>職藝基礎系</b> 10科目 / 180時数 (9単位)	専門技術や専門知識の修得に魁けて、職藝人に必要な基礎的資質を高めます 心・技・体のバランスがとれた人格形成に資するため、人間としての生き方、職藝の心、日本文化の特質などについて学びます。
	専門教育科目 <b>職藝専門系</b> 18科目 / 550時数 (25単位)	環境・建築の両者に共通する基礎的な専門知識や専門的感性を、合科で学び育みます 環境と建築の融合と共生のため、建築がわかる庭師・環境がわかる大工をめざし、両者の共通専門領域を、総合的な演習を交えながら合科で学びます。
建築職藝科	専門教育科目 <b>建築専門系</b> 27科目 / 1,830時数 (60単位)	<b>職藝基礎系・職藝専門系の合科学習を土台に、建築専門の技術と知識を併せ学びます</b> 専門実習では“総合基礎実習 基礎実習 応用実習”と、建築や建具・家具づくりの技能・技術を段階的に学び、専門学科では建築づくりの専門知識を体系的に学びます。
	工房実習科目 <b>建築工房実習系</b> 3科目 / 640時数 (16単位)	<b>建築・建具・家具のプロの工房で、職藝人の技と心を実践的に身につけます</b> 実際のものづくり現場において、プロのメニューとプロの時間割とプロの指導により、実物の建築や建具・家具づくりに取り組み、職藝人の技と作法と業について実地に学びます。
環境職藝科	専門教育科目 <b>環境専門系</b> 28科目 / 1,830時数 (60単位)	<b>職藝基礎系・職藝専門系の合科学習を土台に、環境専門の技術と知識を併せ学びます</b> 専門実習では“総合基礎実習 基礎実習 応用実習”と、庭園づくりの技能・技術を段階的に学び、専門学科では庭づくり・環境づくりの専門知識を体系的に学びます。
	工房実習科目 <b>環境工房実習系</b> 3科目 / 640時数 (16単位)	<b>造園・園藝のプロの工房で、職藝人の技と心を実践的に身につけます</b> 実際のものづくり現場において、プロのメニューとプロの時間割とプロの指導により、実物の庭づくりや環境整備に取り組み、職藝人の技と作法と業について実地に学びます。



大工と庭師の専門学校  
**職藝学院**  
Toyama International College of Crafts & Arts

## 建築専門系（建築職藝科）

授業科目		授業形式	授業時間		授業概要
科目	細科目		単位	時数	
建築史	建築史	講義	2	20	日本建築史。日本建築における構造・意匠・様式などの特徴について、時代背景を含めて歴史的に概観し、風土や時代と文化とものづくりの関わり合いを考えます。
	建築史	講義		20	木工技術史。世界に誇れる日本人と木の関わり合いについて、木材とその加工技術及び木工道具などの視点から歴史的に学びます。
建築計画	建築計画	講義	3	20	建築計画総論。建築づくりのプロセスと、計画・設計の役割およびその意義を知り、安全安心・健康快適・持続可能な建築づくりなどの共通テーマについて木造住宅を例に学びます。
	建築計画	講義		20	建築設備。快適な室内環境と建築設備の在り方、エネルギー利用法、設備設計図の見方を住宅を中心に学びます。また建築の維持管理や成長変化の考え方を併せて学びます。
	建築計画	講義		20	建築計画特論。職藝人に関する諸指標から建築・住宅を取巻く社会環境を知り、これからの建築の在り方・つくり方について住まいを中心に考えます。
建築法規		講義	1	20	設計 手続 工事 使用 廃棄という建築の一生に関わる関連法令を、法律制定の主旨・背景を含めて木造建築を例に建築基準法を中心に学びます。
建築構造力学	建築構造力学	講義	2	20	構造力学基礎。地震・台風・積雪などの外力や自重に対し、安全な建築とする基本である力とその流れ・捉え方・釣り合いについて学びます。
	建築構造力学	講義		20	木構造力学。木造建築の基本的な構造部分である柱・梁・トラスなどについて、各部に生ずる力と変形を知り、構造部材の安全な構成法や断面算定法などを学びます。
建築構法材料	建築構法材料	講義	3	20	主体構法・材料。建築全体を支える主体構法を構造形式別に学び、併せてそれらに使用される主材料の基礎知識を学びます。
	建築構法材料	講義		20	各部構法・材料。建築の主体構法を補完する各部位の構法について、建具・家具を含め、その構成と材料・仕上げなどを学びます。
	建築構法材料	演習		20	木造軸組構法・材料。伝統ある日本の木造軸組構法について、その変遷を知り、架構の考え方や仕口・継手の用い方などについて学びます。
建築施工	建築施工	講義	2	20	一般建築工事。一般建築工事について、構法別にその工種別施工内容と手順および品質管理について学びます。併せて、安全衛生管理や工程管理について学びます。
	建築施工	講義		20	木造建築工事。木造住宅工事の施工方法・品質管理と安全管理・工程管理について学びます。併せて、地盤調査法や主材料の強度試験などについて学びます。
建築仕様積算		演習	1.5	30	建築積算の意義と価格決定の仕組み及び仕様と積算や見積書式の関係を知り、木工事等の積算手順と計測計算・集計などの積算法を課題演習で学びます。
建築安全衛生作業法		講義	1	20	労働安全衛生法に定められている主要な木工機器について、その構造と安全装置について学ぶと共に、安全衛生作業に関わる関連法令を併せて学びます。
規矩術	規矩術	演習	2	20	日本建築規矩術の歴史と曲尺使用法を知り、木造建築の木取りと基本的仕口・継手の墨付・加工・組立を棒隔棟製作などの課題演習で学びます。
	規矩術	演習		20	日本の名建築の模型製作の墨付・加工・組立を演習課題とし、日本建築規矩術の基本的技法とその応用を学びます。
建築設計製図	建築設計製図	演習	8	40	設計の進め方を学びます。小住宅の設計演習を通じ、設計条件の考え方・生活と空間と架構の関係などを学び、併せて建築製図の表現力とスケール感覚の訓練を行います。
	建築設計製図	演習		80	住まいの設計を学びます。住生活と内外空間と周辺環境とが整合する設計について課題演習で総合的に学びます。また構造図や配筋詳細図などの実施設計の基礎を併せて学びます。
	建築設計製図	演習		40	卒業製作のための設計。本科2年間の集大成として指定課題に取り組み、製作図作成から木拾い積算及び工程計画までの一連の内容を学びます。そして「建築応用実習」において実地に製作します。
建築演習	建築演習	演習	3	30	建築構法演習。木造軸組構法の構成と木組みの考え方を学び、構造図で表示すべき事項とその描き方を課題演習により学びます。
	建築演習	演習		30	街なみ設計演習。住まいや地域コミュニティと景観・風景との関わりを知り、街なみ・家並みの調和について課題演習を通じて学びます。
建築総合基礎実習		実習	4	160	建築職藝科共通実習。 鑿・鉋を中心に木工道具の手入れと扱い方の基本を学びます。併せて木工作業の基礎的仕口・継手などの木組みの工作法を学びます。
建築基礎実習	建築基礎実習	実習	5.5	220	建築大工コース。 木造建築伝統工法で用いる代表的仕口・継手の工作法とその構造知識を実習で身につけます。併せて造作の基本工作法を学びます。
	建築基礎実習	実習		2	80
建築応用実習	建築応用実習	実習	17	680	建築大工コース。 木造建築の木づくりから建方・造作までの建築大工に必要な木工作業手順全般について、地域から提供される実物教材を中心に実践的に学びます。
	建築応用実習	実習		680	家具大工コース。 木製家具の製作図作成から木取り・加工製作・組立仕上・取付までの家具製作全般について、地域から提供される実物教材を中心に実践的に学びます。
	建築応用実習	実習		680	建具大工コース。 木製建具の製作図作成から木取り・加工製作・組立仕上・建込までの建具製作全般について、地域から提供される実物教材を中心に実践的に学びます。
建築応用実習	建築応用実習	実習	3	120	卒業製作。「建築設計製図」における自らの設計をもとに卒業製作を行い、本科2年間の集大成とします。年度末の卒業制作展に公開展示して一般の評価を受けます。

## 建築工房実習系（建築職藝科）

授業科目		授業形式	授業時間		授業概要
科目	細科目		単位	時数	
建築工房実習		実習	5	90	建築職藝科共通の校内工房における集中実習。 職藝学院マイスターの職藝校内工房を実務現場とし、合コースでの「建築総合基礎実習」と連携する集中実習で学びます。
				110	校内工房における専攻コース別集中基礎実習。 職藝学院マイスター等の指導による職藝校内工房を実務現場とし、専攻コース別に「建築基礎実習」と連携する集中実習で学びます。
建築工房実習		実習	9	360	建築職藝科専攻コース別集中応用実習。 職藝学院マイスター等の校内工房を実務現場とし、「建築応用実習」と連携する集中実習で、実物の木造建築や建具・家具づくりの製作・取付・完成までを学びます。
建築工房実習		実習	2	80	校外工房実習。 学外の大工・工務店や建具・家具工房などへ専攻コース別に出向し、プロの校外講師の指導の下で実務技能や職人としての基本的な生活態度などを実践的に学びます。

環境専門系（環境職藝科）

授業科目		授業形式	授業時間		授業概要
科目	細科目		単位	時数	
庭園史		講義	1	20	日本庭園及び海外の庭園の様式と自然環境・文化的背景の関わり合いを時代変遷の中で学び、現代における庭園の在り方について考えます。
庭園計画	庭園計画	講義	3	20	日本庭園づくりにおける設計計画の意義を知り、その進め方と調査や分析すべき項目及びその内容など、設計計画上の基礎的な知識と技術について学びます。
	庭園計画	演習		20	ガーデニングの設計計画の意義を知り、必要な調査項目を分析し、庭のデザイン手法・花や緑の配植方法等について、演習を交えて宿根草を中心に学びます。
	庭園計画	演習		20	造園作品に実地に触れながら、樹木の配置・植え方及び石組みの基本を学び、植栽などの仕方について模型等を用いた演習で学びます。
庭園材料	庭園材料	講義	3	20	樹木系の庭園植物材料。造園工事における樹木系植物材料等の種類・分類・特性・規格・流通・選定法などを学び、設計や施工時における適切な選択能力を養います。
	庭園材料	講義		20	草本系の庭園植物材料。花壇材料として用いる花卉園芸植物の種類を利用上から分類し、そのデザイン上の特性や選定方法について学びます。
	庭園材料	講義		20	石材などの庭園材料。造園工事における自然石・加工石材・石造品などの石材等について、名称・分類・特性、用途と利用法などを学びます。
庭園施工	庭園施工	講義	2	20	庭園工事において必要な植栽工・土工・水景工・垣工などについて、その基本的施工手順と施工方法について学びます。
	庭園測量	演習		20	造園設計や造園工事に必要な測量法について、実地の調査や測量を行い、その実測図作成を行うことにより学びます。
日本庭園技法		講義	1	20	日本庭園における様々な伝統的表現技法と施工技法について、その歴史的背景を含めて学び、造園施工の理解を深めます。
庭園仕様積算		演習	1	20	造園工事の設計・施工に関わる積算の意義を知り、材料・仕様・施工法を理解して、工事費の構成・歩掛り等を含む積算法を演習中心に学びます。
庭園法規		講義	1	20	造園工事や環境整備工事における安全対策・災害防止を含む必要な関係法令の基礎を学び、環境と緑についての認識を深めます。
庭園管理	庭園管理	講義	2	10	植物の適応・特性や植物と自然との関わりを知り、植物の生態の捉え方などを学ぶことにより、庭園管理の基礎とします。
	庭園管理	講義		30	植物の適応・特性と自然との関わりを通して植物の生態を知り、様々な場面における庭園管理の応用方法を学びます。
生態環境	植物生理生態	講義	3	20	樹木や地被類・花苗などの生理・生態を知り、庭の特性を表現する中に、それらの知識を活用する方法を学びます。
	環境生物生態	講義		20	地形や施設等の物理的条件・気象条件と生息する生物との関係など、様々な地域条件の捉え方と対応法を学び、環境条件に適合した庭づくりの総合企画力を養います。
	環境自然生態	講義		20	野外の植物生態系を含む自然観察の仕方及び環境条件の読み取り方を知り、併せて破壊された自然植生の回復技術を学びます。
環境設計製図	環境設計製図	演習	8	80	庭園設計の目的と意義を理解し、そのプロセスと設計図書の基礎図法について課題演習を通じて学びます。併せて、スケール感覚を養います。
	環境設計製図	演習		40	住宅庭園などを中心にして、実施設計図の基礎について演習課題を通して学び、併せて造園図面の表現法を深めます。
	環境設計製図	演習		40	卒業製作のための設計。本科2年間の集大成としてモデル庭園の設計を競作し、グループで積算・工程計画までを含む実施設計をまとめあげます。そして「環境応用実習」において実地に製作します。
環境演習	環境演習	演習	3.5	30	造園設計演習。庭と建築の関係、庭を構成する植栽・石組などについて、住宅庭園を中心とする演習課題を通じて学びます。
	環境演習	演習		40	園藝設計演習。花卉園芸植物を用いた花壇を設計する場合に必要な基礎知識について、実際の具体的花壇における一連の設計プロセスを通じて学びます。
環境総合基礎実習		実習	4	160	環境職藝科共通実習。造園・園藝技術の基本である庭園道具の使い方と基本動作を実際の作業を通して身につけます。併せて、石組・植栽の基本について実習を通じて学びます。
環境基礎実習	環境基礎実習A	実習	7	140	共通造園系実習。造園施工における根廻し・移植・剪定整枝・雪吊等の基本技能と知識を実習を通じて身につけ、併せて施工機械の操作・使用法を学びます。
	環境基礎実習B	実習		140	共通園藝系実習。造園に用いる植物材料の中で、宿根草・1年草、庭木などの繁殖方法と花壇づくりの基本技術を実習を通じて学びます。
	環境基礎実習	実習	2	80	進級製作。1年次に修得した技能と知識を用いて坪庭製作を行い、それを年度末の進級制作展に公開展示して一般の評価を仰ぎます。
環境応用実習	環境応用実習	実習	15.5	620	造園師コース。造園施工・管理に必要な知識・技能について、住宅庭園等の実物教材を中心に学びます。併せて、3級造園技能士検定の実技演習に取り組みます。
				620	園藝師コース。花を中心とした庭づくりと管理に関する応用技能と知識を実物教材を用いて学び、併せて3級園芸装飾技能検定の実技演習に取り組みます。
	環境応用実習	実習	3	120	環境職藝科共通実習。植栽基盤整備・土壌簡易調査法・土壌改良材の考え方、樹木・地被植物の保護育成管理等を学びます。
環境応用実習		実習	3	120	卒業製作。「環境設計製図」における自らの設計を、資材調達・コスト管理まで含めて行い2年間の集大成とします。卒業制作展に公開展示して一般の評価を受けます。

環境工房実習系（環境職藝科）

授業科目		授業形式	授業時間		授業概要
科目	細科目		単位	時数	
環境工房実習		実習	5	200	環境職藝科集中基礎実習。職藝学院マイスター等の指導による職藝校内工房を実務現場とし、「環境総合基礎実習」と連携する集中実習で学びます。
環境工房実習		実習	7	280	環境職藝科集中応用実習。職藝学院マイスター指導の職藝校内工房を実務現場とし、「環境応用実習」と連携する集中実習で学びます。実際の庭園づくりや庭園管理などを実物教材として集中的に学びます。
環境工房実習		実習	4	160	学外の庭師・ガーデナー・造園会社などへ専攻コース別に出向し、プロの校外講師の指導の下で、実務技能や職人の基本的な生活態度などを実践的に学びます。



職藝基礎系（合科）

授業科目		授業形式	授業時間		授業概要
科目	細科目		単位	時数	
職藝概論		A 講義	1.5	18	入学時及び2年次オリエンテーション。職藝学院の学修と評価システム、及び本科授業概要など、職藝人をめざす学びの概要と心構えについて周知します。
		B 講義		12	
職藝の理念		A 講義	1	8	職藝学院創設の基本理念と目的を知り、開学後の歩みを検証して、それにもとづいて生涯を職藝人として生きる意義について考えます。
		B 講義		12	
人間と環境	人間と自然	講義	1	10	住環境づくりに携わる大工と庭師にとっての「すむ」とは何かについて考え、併せて人間を含めた自然に関して学びます。
	人間と社会			10	
文化史		講義	1	20	富山県の代表的な木造建築や木工品などを例に、その意匠・構造・様式・特徴などを種類別・時代別に学ぶことにより、地域文化の在り方について考えます。
言語表現	言語表現	講義	1.5	20	日本語表現。礼状や依頼状の書き方、言葉による自己紹介・自己表現法など、職藝人に必要な基礎的日本語表現について学び、併せて日本文化を考えます。
	言語表現			10	
基礎数学		講義	1	20	職藝人がものをつくる過程で利用する必要かつ基礎的・基本的な数学を学び、その運用処理能力を高めます。併せて、論理的な思考力を訓練します。
経営実務		講義	1	20	職藝人に必要な経営や起業上の基礎知識と実体経済の仕組みについて学び、ものづくりの経済的な側面と経営的な視点について考えます。
体育実技		演習	1	20	主要なスポーツについて、その特徴と身体的影響などを理解して実践し、健康増進や体力向上に貢献する生涯スポーツへと結びつけます。

職藝専門系（合科）

授業科目		授業形式	授業時間		授業概要
科目	細科目		単位	時数	
環境概論	環境概論	講義	2	20	街なみ計画論。人々の生活を取巻く様々な環境を、風景や景観の側面から考察し、事例紹介や調査の実践を通して、風景・景観の捉え方・見方についての認識を深めます。
	環境概論			20	
庭園概論	庭園概論	講義	1.5	20	日本と西欧（英国）の庭園について、その時代背景を含めて歴史的に考察し、両者の庭園観と庭園づくりの相違について比較・考察します。
	庭園概論			10	
建築概論	建築概論	講義	1.5	20	建築の意匠・構造・表現法や建築と庭園、建築とまち並みなどの見方を学んでそれぞれの魅力を知り、職藝人の基礎知識とします。
	建築概論			10	
植物木材概論	植物概論	講義	2	20	職藝人として手仕事に生かせる植物の基本知識とその観察法及び利用法について、樹木・草本類の野外観察（スケッチ）を通して学びます。
	木材概論			20	
デザイン基礎	デザイン基礎	演習	2.5	40	職藝人に必要な創造力・造形力と表現力を造形課題の実技演習を通じて訓練し、併せてデザイン感覚の向上を目指します。
	デザイン基礎			10	
基礎製図		演習	2	40	職藝人に必要な基本的な設計図の種類と役割を知り、その図示ルールと製図法・読図法について、製図演習を通じて学びます。
CAD・CG基礎		演習	2	40	コンピューター活用の歴史からCAD・CGと職藝人の関わりについて考え、汎用CADの仕組みとその基本操作を建築・環境の課題演習を通じて学びます。
測量基礎		演習	1	20	建築や作庭作業において、主に使用する測量器械の扱い方と、距離測量・平板測量・水準測量・多角測量などの測量法基礎を演習を通じて学びます。
特別講義	特別講義	講義 実習	2	60	環境と建築の関わりや国際理解など、職藝の理念に連なるテーマについて内外の特別講師から学びます。併せて、建築・環境各科の総合基礎実習・基礎実習・応用実習を補完する特別実習を行います。
	特別講義			30	
合科ワークショップ		演習	4.5	90	建築と環境の合科チームが実践的課題について討議・設計製図・模型製作・発表などで競作し、環境と建築を互いにわかりあう職藝人の在り方を学びます。
実践道場		演習	2	40	建築づくりや庭づくりに関わる様々な分野や場面を、見学または体験して実地に学び、ものづくりの現況と将来展望について視野を広めます。
作品研究		演習	2	40	建築や庭園及び景観などについて、京都を中心に実地に見学・研修し、日本の伝統的職人技能とその心を肌で学びます。