

🔧 利用案内

自主加工

ものづくり教育実践センター本館、ものづくり工房、ものづくりプラザ、電子工作室において、本センターの所有の工作機械・工具等を用いて自主的に加工（製作）することができます※¹。研究のための製作はもちろんのこと、学ぶ目的であれば学部学年を問わず本学学生・教職員だれでも利用可能です※²。材料はご持参いただきますが、機材利用に関して基本的な費用はかかりません※³。利用前に入口で簡単な申請が必要になりますので、各部屋常駐の職員にまずお声かけください。技術相談（無料）も行っています。お困り事がございましたら気軽にお越しください。

※¹ 実習授業のある日は利用できません。

※² 本センター主催のライセンス講習会に参加しないと利用できない機械もございます。

※³ 一部費用のかかる機械もございます。使用前に本センター職員にご確認ください。

受託加工（製作依頼）

実験装置や各種治具部品等の製作・改良を本センター職員に依頼することができます。依頼費や使用する材料について打合せが必要になります。本センター事務局へご相談ください。

研究支援

研究室などの研究・実験補助、各種資料作成を依頼することができます。依頼費がかかりますので、本センター事務局へご相談ください。

教育支援（実習・実験）

学生実験・実習等の指導補助を依頼することができます。申請が必要となりますので本センター事務局へご相談ください。

🔧 お問い合わせ・アクセス

📍 〒400-8511
山梨県甲府市武田4-3-11

☎ 055-220-8622

📠 055-220-8623

✉ tsukuri@yamanashi.ac.jp

🌐 <http://www.cct.yamanashi.ac.jp>



山梨大学工学部附属

ものづくり教育実践センター

Center For Creative Technology



センター概要

山梨大学工学部における『ものづくり教育と研究支援』を行うことを目的に、平成15年に“ものづくり教育実践センター”として学内措置により設置され、平成17年には工学部附属施設として名実ともに発足しました。現在では、製造システムグループ、電子・情報グループ、計測・分析グループ、生命環境グループの4部門に分かれ、工学部各コース、大学院各専攻、機器分析センター、ワイン科学研究センター、附属農場に対する教育支援と研究支援を充実させ、本学のものづくり能力を備えた人材育成に貢献しています。また研究支援においては、工学部のみならず教育学部・医学部・生命環境学部の教員・学生からも実験装置などの設計・製作の依頼を受け、その技術的な支援は多岐に渡り、大学におけるものづくりの拠点として総合的に機能しています。

ものづくり教育

工学部学生に対して、1年次の導入から3年次の実践的なものづくり教育を実施しております。

入門 STEP 1

実践ものづくり実習 1年次

ものづくり導入教育として山梨県の伝統工芸の実習や電子回路製作、3D加工機、レーザー加工機などの最新の技術実習を行っております。

#雨畑硯 #甲州印伝 #西嶋手漉き和紙 #陶芸 #手彫り印章 #ガラス細工 #電子工作 #3Dデザイン

基礎 STEP 2

ものづくり実習・機械加工及び実習 2年次

基礎教育として各コースに機械加工・溶接・鋳造・鍛造などの実習を行っております。

#鋳造 #鍛造 #レーザー加工 #ワイヤー放電加工 #CAD/CAM/マシニングセンター #3Dプリンタ
#溶接 #ベンダー #切断穴あけ #手仕上げ #普通旋盤作業 #フライス盤作業

応用 STEP 3

PBLものづくり実践ゼミ 3年次以上

実践教育として15課題近くのPBLプロジェクトを学内の教職員のもと実施しております。

#新ガス発生装置の製作 #エコマイレージチャレンジレースカー開発 #工業デザイン&モデリング
#マイクロロボット開発 #ロボットを作って「ロボコンやまなし」に出場 etc.

研究・教育支援

研究支援として研究室などの研究・実験補助、各種資料作成などを行っております。教育支援として学生実験・実習等の指導補助などを行っております。また、医学部・生命環境学部・機器分析センター・ワイン科学研究センターへの支援業務も行っております。

地域社会への貢献

地域のものづくりに関わる貢献として、様々なものづくり研修を企画・実施しております。中・高教員向けのものづくり研修、工業高校の教員生徒向けに技能検定(機械検査作業など)の指導講習会、中学校・高校向けの出張授業及び職場体験、地域企業向け研修、一般の方に向けSDGs講習などを行っております。また、地域の要望によるものづくり技術相談、技術指導も受け付けております。

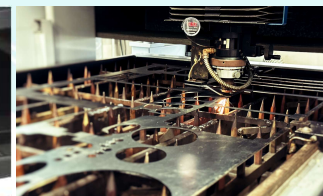
施設・設備紹介



マシニングセンター



ワイヤー放電加工



レーザー加工



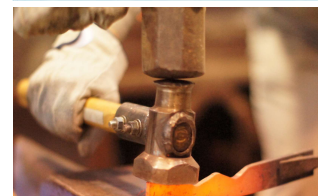
アーク溶接



ガス溶接



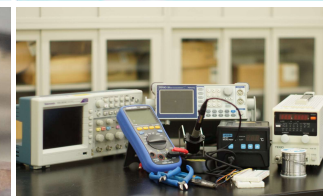
ベンディングマシン



鍛造



鋳造



電子工作ツール



機械実習室



電子工作室



ものづくりプラザ



ものづくり工房