

レーザー加工技術を体系的に学べる 3つのコース

本講座では、レーザー加工技術の原理や他工法との違いについて、実習を交えながら重要なポイントを分かりやすく解説し、社内で中核となる人材の育成を目指します。

長期受講が難しい方や再受講希望の方へ

自由に選べる 4 日間コースをご用意。ご希望に合わせた講義選びもサポートしますので、お気軽にお問い合わせください。

プラス実習 コース (42コマ)

15
DAYS

体験型講義

- ・企業研修
(レーザー加工デモ)
[溶接・焼入れ等]
- ・CW・短パルスレーザー
加工実習[少人数制]
- ・ケーススタディ



総合コース (37コマ)

12
DAYS

レーザー加工の基礎

- ・レーザー加工技術概要
- ・物質の相互作用
- ・レーザー光学の基礎
- ・レーザー光源総論
- ・半導体・ディスク・ファイバーレーザー
- ・光学系・光学設計
- ・加工光学系
- ・レーザー加工の安全

レーザー加工技術

- ・金属材料の基礎
- ・加熱・溶融プロセス
- ・レーザー溶接
- ・半導体レーザー加工
- ・プロセスモニタリングの応用
- ・レーザー加工と機械学習
- ・AM・3D プリント
- ・シンポジウム
- ・レーザーシミュレーション
- ・各種金属の溶接特性
- ・レーザー切断
- ・レーザー塑性加工
- ・レーザー表面処理
- ・パルスレーザー加工
- ・レーザー微細加工
- ・プロセスモニタリング
- ・インプロセス制御

産業応用

- ・電子電気産業事例
- ・半導体産業事例
- ・自動車産業事例
- ・重工業産業事例
- ・医療分野
- ・ファイバーレーザー応用
- ・レーザージョブショップ
- ・事業化構想と取り組み

自由選択コース (選択により最大16コマ)

04
DAYS

総合コースの中から任意の4日間を選択
※昨年度は最大14コマ

2025年度 講座概要

- 目的** レーザー関連技術を熟知し、実務遂行能力を有する中核人材の育成
- 募集開始日** 2025年5月9日(金)10時 ※お申込みはWEBにて
- 開講日** 2025年6月25日(水)開講
※詳細スケジュールは別紙またはWEBをご確認ください
- 受講科**

プラス実習コース(15日間) ￥150,000 (税込)
座学＋レーザー加工実習(実習とは、19、24・25、30・31コマを指します)
※申込1社につき、2人目以降¥130,000とする
《静岡県内企業に対する補助》
中小企業：¥130,000
※申込1社につき、2人目以降¥110,000とする
※静岡県、浜松市からのご支援によりディスカウント

総合コース(12日間) ￥120,000 (税込)
座学のみ
※申込1社につき、2人目以降¥100,000とする
《静岡県内企業に対する補助》
中小企業：¥100,000
※申込1社につき、2人目以降¥80,000とする
※静岡県、浜松市からのご支援によりディスカウント

自由選択コース(4日間) ￥70,000 (税込)
総合コース12日間の講義より4日間の自由選択

- 会場** オンサイト(対面式)講義
Co-startup Space & Community FUSE
(静岡県浜松市 ザザシティ浜松中央館地下1階)
駐車場の用意はありませんので近隣の有料駐車場をご利用ください
- オンライン(遠隔式)講義
講義配信・質疑応答アプリ：Zoom
見逃し配信アプリ：YouTube

募集予定人数 プラス実習コース24名、総合コース50名程度
(最少催行人数 30名)

受講対象者 ものづくり企業等の中堅技術者 ※工学の基礎知識を習得している方

申込締切日 2025年6月13日(金) (定員になり次第受付終了とさせていただきます)

* 本講座ならではの特徴 *

- 2025年度は対面講義が主体ですが、オンライン受講&見逃し配信受講も可能です
- レーザー加工の辞書としてもお使いいただける本講座オリジナル電子版教科書を配布します
- 修了証書を発行いたします(規定の出席率に達し、終了試験の合格者のみ)

※本企画の内容は都合により予告なく変更する場合があります

主催：学校法人光産業創成大学院大学

連携機関：静岡県、浜松市、(公財)光科学技術研究振興財団、(公財)浜松地域イノベーション推進機構

浜松ホトニクス株式会社、エンシェウ株式会社、静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター

後援機関(予定)：(一財)光産業技術振興協会、(一社)レーザー学会、(一社)レーザ加工学会、中部レーザ応用技術研究会、(一社)日本機械学会、(株)オプトロニクス社

詳しくは WEB で <https://www.gpi.ac.jp/chukaku/>

レーザーによるものづくり

検索

学校法人光産業創成大学院大学

〒431-1202 静岡県浜松市中央区呉松町1955番1

レーザーによるものづくり
中核人材育成講座事務局

TEL.053-484-2170

ものづくりの明日は光で拓ける

レーザーによるものづくり 中核人材育成講座 エコロジー新時代

次代に欠かせないキーワード

それが何かはすでに誰もが分かっているはず。

そして、それを必要とする理由も。

少なくともそれは、

石油と歯車に代わる全く新しい動力源と
思いも寄らない駆動システムに違いない。

静かで、豊かで、持続可能な・・・。

それは光のエネルギーと

AIのシステムなのだ。と、

私たちは思う。

エコロジー新時代は

つくるモノからつくり方へ。



光産業創成大学院大学

本講座は、2008～2010年度に関東経済産業局の産業技術人材育成支援事業として実施した社会人講座であり、
2011年度より光産業創成大学院大学が主催機関となり、実施しております。

未来を拓く 未来に備える

理論の確信と技術の実感

- 1 レーザー加工の基礎 —— 現場で使える光学技術、レーザー加工原理を理解
- 2 レーザー加工技術 —— 三大加工技術 切断、穴あけ、溶接から、表面処理、AM までを網羅
- 3 レーザー加工の産業応用 —— 主要な産業における実績のある応用技術を理解し新たな工法を創発

先進の経験が触発する転換

クリエイティブシードを創起する
受講生の声

発想
産業応用

基礎知識の習得
レーザーの原理や条件設定の基礎をしっかりと学び、
実務で役立つ知識を身につけられた

実習の有用性
実際の現場見学や実習を通じて、理解を深めながら、
知識をしっかりと定着させることができた

最新技術の学び
驚くべきスピードで進化するレーザー技術を実感し、
業界の最前線を学べた

実績のある講師陣
多くの講師の説明が分かりやすく、そして熱意を感じた

人脈形成
交流や実習を通じて、一歩先へ踏み出すきっかけを
業界内の貴重なネットワークへ

知識 基礎知識

第一線の講師陣による講義

レーザーによる加工技術は、在来の火力とか動力によるものとは大きくその概念が異なります。在来の“加工”のイメージを切り替え、あるいは拡大してレーザーを活用するためには、まずレーザーの特性を理解する必要があります。本講座ではそのテーマに沿って第一線の講師が確実な理解に導きます。



技術 加工技術

知識を実践に活かす充実の実習

本講座の開催地である浜松市は、光関連の研究・産業の集積地であり、多くの企業や工業技術研究所に先端の加工機器があります。本講座では、それらを活用し第一線の経験を持つ技術者を講師とし、レーザー加工技術をわかりやすく、実感しながら習得していただけます。



“もしも”を支える見逃し配信

日程や時間の都合で、やむなく座学が受講できない場合は、
「見逃し配信」を視聴できます。



ガッチリ補講、しっかり復習のための
乗り遅れ防止の安心システムです