

2026年度よりカリキュラムを刷新しました

レーザー加工技術を軸足にしながら、光計測や画像処理、ロボティクスといった関連分野を積極的に取り入れることで、次世代の製造現場に対応できる実践的な知識とスキルを提供いたします。

長期受講が難しい方や講義を絞って受講を希望される方へ
自由に選べる4日間コース(最大16講義相当)を設定しています。選択については、ご希望に合わせてご提案もいたします。

プラス実習
コース(48講義)

16
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(レーザー加工実習) [溶着、表面処理、光制御、計測]

※少人数制

13
DAYS

総合コース(40講義)

基礎	レーザー加工技術	アドバンス	産業応用
<ul style="list-style-type: none"> レーザー加工の基礎 レーザーと物質 相互作用 レーザー光源総論 光学系・光学設計 加工光学系 レーザー光の制御技術 レーザー加工の安全 	<ul style="list-style-type: none"> 短パルスレーザー加工 レーザー溶接の基礎 各種金属の溶接特性 金属材料の基礎 半導体レーザー・熱処理加工 AM・3Dプリンタ 超短パルスレーザー表面処理 レーザー切断 レーザークリーニング レーザー設備 	<ul style="list-style-type: none"> レーザーシミュレーション レーザー加工技術の最新動向 レーザーセンシング レーザーロボット溶接高度化 プロセスモニタリング ものづくりと機械学習 AI活用レーザー加工実装 	<ul style="list-style-type: none"> ケーススタディ 自動車産業事例 半導体レーザー加工 樹脂材料の微細加工 半導体産業事例 レーザージョブショップ

自由選択コース (選択により最大16講義) **04** DAYS 総合コースの中から任意の4日間を選択

2026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 2026年4月15日(水) ※お申込みはWEBにて

開講日 2026年6月24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

受講料

プラス実習コース(16日間) ¥180,000(税込)
座学＋レーザー加工実習(実習とは、7・8、19～21、34～36講義を指します)
※申込1社につき、2人目以降¥150,000とする
《静岡県内企業に対する補助》
中小企業：¥150,000
※申込1社につき、2人目以降¥130,000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(13日間) ¥150,000(税込)
座学のみ
※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

自由選択コース(4日間) ¥70,000(税込)
総合コース13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** JR浜松駅より徒歩5分
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

見逃し配信講義(アーカイブ配信のみとなります)
見逃し配信アプリ：YouTube
実習など、一部対象外となる講義がございます

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 24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 2026年6月12日(金) (定員になり次第受付終了とさせていただきます)

*** 本講座の特徴 ***

- 2026年度は対面講義を主体としますが、開催1週間後から見逃し配信講義が視聴できます
- 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、エンシェユ株式会社、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)：中部レーザー応用技術研究会、(一社)レーザー学会、(一社)レーザー加工学会、(株)オプトロニクス社、(一社)日本オプトメカトロニクス協会
TACMIコンソーシアム、(一社)レーザープラットフォーム協議会

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 TEL.053-484-2170
〒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

レーザーによるものづくり 中核人材育成講座

2026
年度

省人化・省エネルギー時代に応える

時代をロックオンする
NEW
カリキュラム



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。

切る・削る・繋げる・曲げる
それがものづくり技術の原点。

その原点をより早く、正確に
実現しようと、私たちは
木、鉄、石油などを使って
さまざまな加工技術を開発し、
効率を手にして来ました。
しかし今 光による加工技術が
多くの企業で実用化され、
そのパラダイムはすでに、
大きく変わり始めています。

光技術の先端を伝え、広め…
先導者であるべき私たちは、
その先端のニーズに応じて
2026年から
新しい講座を加えます。

不確かな世界で
確かな一手を

2026年
新たなカリキュラムを
始めます

発想
産業応用

カリキュラムを創起する
受講生の声

先進の経験が触発する契機

新たな発想

総合的な講義であるため、技術開発のヒントが得られた。

人に説明ができるようになった

実用性の高い講義とレーザー加工実習により、知識のイメージ力が向上した。

数億円の規模の受発注に…

講座で得た知識と人脈を活かして開発が進められた。
最新の加工装置の導入やシステム開発に繋がった。

受講後でもサポートを…

受講後においても、技術相談ができるのは有り難い。

New

省人化・省エネルギー・高効率化を
実現する生産システム理解のための

新たな講義

【アドバンス】

レーザー光の制御技術

レーザーセンシング

レーザークリーニング

レーザー設備

レーザーロボット溶接の高度化

AIを活用したレーザー加工実装

【バリュー・アップ】

レーザー加工実習

(2日→3日間へ)

グループディスカッション

(1講義→3講義へ)

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。



知識
基礎知識



技術 加工技術

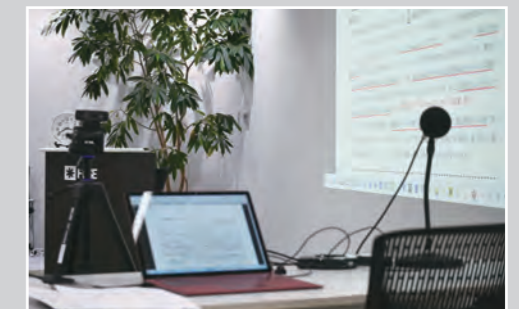


知識を実践に活かす充実の実習

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

実習など一部の講義につきましては、対象外とさせていただきます。あらかじめご了承ください。