モノづくり人材の育成・再教育に資する実践的プログラム「金属・材料工学」

2025年度 募集要項

開催目的

わが国の産業を支えてきた金属・材料工学などの基盤技術分野では、技術の体系的な伝承に向けた人材の育成が必要不可欠です。
そこで、産学連携のもと、金属・材料工学の研究や教育を強く推進するための「場」として、社会人向けプログラムを今年度も引き続き開講※1します。本プログラムは関西の産業基盤をより強固にし、わが国の国際競争力の強化に貢献するため、金属・材料工学に関する知識を体系的に習得したモノづくり人材を、継続的に育成・再教育することを目的とします。
※1.2012年度から開始し今年度で13回目

講義概要

モノづくりの生産業務や研究開発の現場で活躍中の技術者や研究者の方を対象に全15 講義を通じて、モノづくりにおいて欠かすことができない金属・材料工学の基礎を体系的に 習得します。
金属・材料工学を新たに習得する「場」、改めて再勉強する「場」としてご活用頂けます。

特色

- 金属・材料を扱う企業とコンソーシアムに参画している大学教授等により共同開発した、産業界のニーズを反映するとともに、大学の垣根を越えた他にはないプログラムです!
- 講義・メーリングリスト等を通じ、講師・受講者間でのネットワーク構築の場としても活用可能!
- 日本工学教育協会（JSEE）の2021年度工学教育賞（経済産業省産業技術環境局長賞）を受賞しました

女性技術者・研究者の皆様も是非ご受講下さい!

◆大阪ベイエリア金属系新素材コンソーシアムは、内閣府男女共同参画局の女性の理工系分野へのチャレンジを応援する「理工チャレンジ」の応援団体 です。

開催案内

開催期間 2025年10月10日(金)～11月28日(金)(全6日間)

募集人数 40名（定員に達し次第、募集締切）　**受講費用** 6万5千円（請求元：大阪ベイエリア金属系新素材コンソーシアム）

受講対象 学部もしくは大学院を卒業の理工系の方で、入社後、生産・研究などの現場の経験を有している方（入社２年目以 降）、金属・材料工学の基礎の習得や再勉強を志している方。

講義内容 学部レベル（３～４年）＋大学院前期課程を加える程度。概ね、継続的に勉強するきっかけとなる基礎的なもの。

体　制 主催：大阪ベイエリア金属系新素材コンソーシアム※2
共催：（公社）関西経済連合会、（一財）大阪科学技術センター、（一社）軽金属学会、（公社）日本金属学会
後援：関西広域連合、経済産業省 近畿経済産業局

※2.大阪ベイエリア金属系新素材コンソーシアムとは、大阪大学、大阪公立大学、兵庫県立大学、関西大学、近畿大学など金属系新素材に関する蓄積を有する大学と公設試などの連携によるコンソーシアム。金属系モノづくり企業の研究開発を支援し、関西の産業振興につなげることを目指して活動。

申込方法

申込期限 2025年10月3日（金）
※定員に達し次第、募集締切

URL 下記ホームページよりお申込みください
https://a-youme.jp/kinzai2025/

講義一覧 開催日時

開催時間 9:30～17:50
※終了時間は開催日ごとに異なります

開催方法：現地開催（2日間）＠産総研・関経連うめきたサイト
（大阪市北区大深町6番38号 グラングリーン大阪北館 JAM BASE4階）
オンライン（4日間）

※日程は都合により変更となる可能性がございます

日数	No.	カテゴリ	講義名	講師等	開催日
1	1	概論	社会に関わるマテリアル	大阪公立大学 名誉教授/中平　敦	10月10日(金) 現地
	2	概論	科学・工業と産業	川崎重工業株式会社 技術開発本部材料研究部・特別主席研究員/亀井　裕次	
	3	一般・基礎	化学結合	関西大学 化学生命工学部/幸塚　広光	
	4	一般・基礎	鉄鋼・非鉄製錬・熱力学	大阪大学 工学研究科/中本　将嗣	
2	5	専門・基礎	材料結晶学	兵庫県立大学 工学研究科/足立　大樹	10月14日(火) オンライン
	6	専門・基礎	材料組織学	株式会社日本スペリア社 R&Dセンター 常任顧問/池田　勝彦	
	7	専門・基礎	状態図	東京科学大学 総合研究院/仲井　正昭	
3	8	専門・基礎	計算機材料工学	大阪大学 工学研究科/小泉　雄一郎	10月24日(金) オンライン
	9	専門・基礎	結晶塑性学・材料強度学	大阪大学 工学研究科/中野　貴由	
4	10	専門	鋳造工学	近畿大学 理工学部/浅野　和典	10月30日(木) オンライン
	11	専門	溶接工学	関西大学 化学生命工学部/西本　明生	
5	12	専門	腐食・防食工学	関西大学 化学生命工学部/春名　匠	11月10日(月) オンライン
	13	専門	塑性加工学	大阪大学 工学研究科/宇都宮　裕	
6	14	専門	耐熱材料学	東京大学大学院 新領域創成科学研究科/御手洗　容子 ※講義はオンラインで行います	11月28日(金) 現地
	15	専門	腐食・防食に関する事例	大阪産業技術研究所 金属表面処理研究部/左藤　眞市	

【事務局連絡先】有限会社あゆみコーポレーション　【TEL】06-6131-6605　【Email】kinzai@a-youme.jp