

「金型技術者レベルアップ講習」 (講義)(実習)のご案内

岩手大学金型技術研究センターにて、下記の講義・実習を開催します。

1年～2年以内でプレス、プラスチック成形、金型関係の業務に付かれた方の基礎技術のレベルアップに最適です。

日程及び時間をずらしていますので、複数の受講も可能です。

【講義1】成形技術特論 全6回

定員： 10名

会場： 盛岡(岩手大学)

期間： 4月27日～7月20日

内容： 射出成形・プレスの加工原理や金型の特徴の座学

【講義2】金型加工技術特論 全14回

定員： 10名

会場： 北上(産業支援センター)

期間： 4月23日～7月30日

内容： 金型加工に関する各工程の原理や実情の座学

【実習1】金型設計実習(モールド) 全16回

定員： 5名

会場： 盛岡(岩手大学)

期間： 5月1日～8月5日

内容： 3D-CADの使用法を学びながら、モールド金型の設計実習

【実習2】成形技術実習 全8回

定員： 5名

会場： 北上(岩手大学研究工場棟 D棟)

期間： 5月23日～7月11日

内容： 射出成形加工・射出成形金型の分解・組立
プレス成形・プレス金型の分解・組立実習

【講義1】成形技術特論

射出成形・プレスの加工原理や金型の特徴などを6回にわたり講義します。

		日程	内容
①	射出成形	2024年 4月27日(土)	金型概論 射出成形と金型 射出成形金型, 種類と構造、動作
②		5月25日(土)	射出成形金型, アンダーカット処理, 突き出し構造 射出成形金型, ゲート方式 射出成形材料の特性
③		6月22日(土) 10:30~12:10	射出成形, トラブル対策 射出成形まとめ
④	プレス成形	6月22日(土) 13:00~16:35	プレス加工と金型 プレス金型, 種類と構造
⑤		6月29日(土)	プレス金型, 抜き加工 プレス金型, 曲げ加工 プレス金型, 絞り加工
⑥		7月20日(土)※	プレス金型, 送りと位置決め プレス加工, トラブル対策 プレス加工まとめ
講師	岩手大学 金型技術研究センター 客員教授 永松 久伸		
会場	岩手大学工学部地域共同研究棟ゼミ室(盛岡市上田 4-3-5)		
時間	10:30~16:35 ※⑥のみ10:30~14:40		
定員	10名程度		
その他	・日程、時間は諸事情により変更する場合があります。 ・岩手大学の学生も同時に受講する場合があります。 ・射出成形(モールド)のみ、プレスのみの受講も可能です。		
申込締切	2024年4月19日(金)		

【講義2】金型加工技術特論

金型加工に関する各工程の原理や実際などを14回にわたり講義します。

	日 程	内 容
①	2024年 4月23日(火)	金型の製造工程の概要
②	5月7日(火)	切削加工の概要と基礎理論
③	5月14日(火)	切削加工の実際(工具と工具寿命)
④	5月21日(火)	マシニングセンタによる切削加工と工具の寿命
⑤	5月28日(火)	研削加工の概要と基礎理論
⑥	6月4日(火)	研削加工の実際(研削砥石)
⑦	6月11日(火)	研削加工の実際(研削盤の種類と作業の実際)
⑧	6月18日(火)	放電加工の概要と基礎理論
⑨	6月25日(火)	放電加工の実際(形彫放電加工)
⑩	7月2日(火)	放電加工の実際(ワイヤー放電加工)
⑪	7月9日(火)	金型研磨の概要と基礎
⑫	7月16日(火)	金型研磨の実際
⑬	7月23日(火)	最新の金型加工
⑭	7月30日(火)	金型製造における原価計算
講 師	岩手大学 理工学部 准教授 清水 友治	
会 場	北上市産業支援センター 研修会議室 (北上市相去町山田 2-35 岩手大学金型技術研究センター北上 サテライト同施設内)	
時 間	16:30~18:10	
定 員	10名程度	
その他	・日程、時間は諸事情により変更する場合があります。 ・岩手大学の学生も同時に受講する場合があります。	
申込締切	2024年4月18日(火)	

【実習1】金型設計実習(モールド)

3D-CADの使用法を学びながら、モールド金型の設計を実習します。

(注)この実習は、成形技術特論を受講済みであるか、又は成形加工に携わった経験を有する方が対象となります。

	日程	実習項目	内容
①	2024年 5月1日(水)	基本寸法図	ガイダンス、部品機能と必要精度、 製品仕様と金型基準、金型仕様
②	5月8日(水)		
③	5月13日(月)	構想検討図	金型仕様、構想検討図
④	5月20日(月)		
⑤	5月27日(月)	CAE	CAE解析(流動解析の必要性和仕組の理 解、ソフトの操作)
⑥	6月3日(月)		
⑦	6月10日(月)	組立図	金型構造、レイアウト、組立図
⑧	6月17日(月)		
⑨	6月24日(月)		
⑩	7月1日(月)		
⑪	7月8日(月)	部品図	部品図(2次元)と要求精度
⑫	7月17日(水)		
⑬	7月22日(月)		
⑭	7月29日(月)		
⑮	7月31日(水)	部品図	放電加工と電極図面 製作部品表、購入部品表
⑯	8月5日(月)		
講師	岩手大学 理工学部 教授 内舘 道正 岩手大学 金型技術研究センター 客員教授 吉田 一人		
会場	岩手大学ものづくり研究棟2F多目的室(盛岡市上田 4-3-5)		
時間	9:00~17:00		
定員	5名程度		
その他	<u>・CADソフトがインストールされたノートパソコンをご用意(持参)願 います。</u> ・日程、時間は諸事情により変更する場合があります。 ・岩手大学の学生も同時に受講する場合があります。		
申込締切	2024年4月24日(水)		

【実習2】成形技術実習

射出成形加工・射出成形金型の分解・組立、プレス成形・プレス金型の分解・組立を実習します。

	日程	実習項目	内容
①	2024年 5月23日(木)	ガイダンス 安全教育 射出成形機の操作	射出成形加工、プレス加工の概略 作業の安全 金型の取り付け 材料準備 成形条件の設定 連続生産 金型の取り外し
②	5月30日(木)		
③	6月 6日(木)	射出成形金型の 分解・組立	射出成形金型の分解・組立
④	6月13日(木)		
⑤	6月20日(木)	プレス機の操作	金型の取り付け 材料準備 成形条件の設定 連続生産 金型の取り外し
⑥	6月27日(木)		
⑦	7月 4日(木)	プレス金型の分解・ 組立	プレス金型の分解・組立
⑧	7月11日(木)		
講師	岩手大学 工学部 教授 西村 文仁 岩手大学 金型技術研究センター 客員教授 吉田 一人		
会場	岩手大学研究工場棟 D棟 ほか (北上市相去町山田 2-17)		
時間	9:00~16:00 ※実習の進捗によっては終了時刻が延長になることもあります。		
定員	5名程度		
その他	・実習時は作業服・安全靴を着用ください。(各自用意) ・日程、時間は諸事情により変更する場合があります。 ・射出成形のみ、プレス成形のみの受講も可能です。		
申込締切	2024年5月16日(木)		

2024年度 基盤技術高度化推進事業
「金型技術者レベルアップ講習」

受講申込書

岩手大学 金型技術研究センター行

E-mail kanagata@kitakami.ne.jp

FAX 0197-67-0586

御社名		TEL FAX	
所在地		E-mail	
所属 職名		受講者 氏名	
申込 担当	部署等	担当者名	
受講 希望	【講義1】 成形技術特論 [射出成形] [プレス成形] 【講義2】 金型加工技術特論 【実習1】 金型設計実習(モールド) 【実習2】 成形技術実習 [射出成形] [プレス成形] (複数受講可・○で囲んでください)		

※申込書用紙にご記入のうえ、メールまたはFAXでお申込みください。
締切日がそれぞれ違いますのでご確認ください。

.....
 主催 岩手大学大学院 総合科学研究科 地域創生専攻 地域産業コース
金型・鋳造プログラム

共催 岩手大学 金型技術研究センター

定員 【講義1】、【講義2】 10名程度

【実習1】、【実習2】 5名程度

受講料 無料

対象 各コースにおいて全回受講可能な方

申し込み/問い合わせ先

岩手大学 金型技術研究センター 担当:吉田

〒024-0051 岩手県北上市相去町山田 2-35

TEL 0197-67-0585 FAX 0197-67-0586

E-mail kanagata@kitakami.ne.jp

技術者の人材育成・レベルアップに是非ご活用ください。