

令和7年度専門講座（学びプラス）実施計画【工業科】

種類	講座 番号	講座名	対象					受講対象	実施 方法	会場	日時	講座のねらい	形態	時間帯	内容	講師所属	講師名	募集 人数 (人)	回数 (回)	準備物・注意事項
			園・所	小	中	高	事													
充実・発展	149	工業科「先端技術（メカトロニクス（中級編））」の実践的なスキルの習得に向けて（機械・電気系）」講座					工業教育に携わる教職員 ※P L Cを使った回路設計についてすでに理解し操作できる。	対面	総合技術高等学校 （三原市本郷南五丁目25番1号）	令和7年8月5日（火） 9：30～16：30	ものづくりに関する実践的・体験的な講義及び実技講習を通して、製造現場が求めている実践的なスキルや考え方を身に付けるとともに、主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について学ぶ。		9：30～9：35	オリエンテーション	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太	10	1回	【準備物】 作業服 【注意事項】 ・ 自家用車での来場が可能です。 ・ 上履きは不要です。	
			講義・演習	9：35～12：00	製造現場で実践されているメカトロニクスに関する講義及び実技講習	マツダ株式会社 人事本部 人事・組織支援部 人材開発推進グループ						井餘田 善登 榊原 里彦								
			講義・演習	13：00～16：20	製造現場で実践されているメカトロニクスに関する講義及び実技講習 午前中の内容を引き続き学びます。	マツダ株式会社 人事本部 人事・組織支援部 人材開発推進グループ						井餘田 善登 榊原 里彦								
				16：20～16：30	研修の振り返りとまとめ	教育センター企画部						指導主事 山田 亮太								
その他	基礎・充実・発展	150				工業教育に携わる教職員	対面	宮島工業高等学校 （廿日市市物見西二丁目6番1号）	令和7年7月22日（火） 9：30～16：30	ものづくりに関する実践的・体験的な講義及び実技講習を通して、主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について学ぶ。		9：30～9：35	オリエンテーション	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太	10	1回	【準備物】 作業服（帽子、安全靴、保護メガネを含む。） 【注意事項】 ・ 自家用車での来場が可能です。 ・ 上履きは不要です。		
											講義・演習	9：35～12：00	レーザー加工機に関する講義及び実技講習	宮島工業高等学校	実践報告者					
											講義・演習	13：00～14：45	レーザー加工機に関する講義及び実技講習 午前中の内容を引き続き学びます。	宮島工業高等学校	実践報告者					
											協議	15：00～16：20	主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太					
			16：20～16：30	研修の振り返りとまとめ	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太														
		151	工業科「先端技術（メカトロニクス（初級編））」を活用した実践的・体験的な実習の創造（機械・電気系）」講座				工業教育に携わる教職員 ※P L Cを使った回路設計についてすでに理解し操作できる。	対面	総合技術高等学校 （三原市本郷南五丁目25番1号）	令和7年8月4日（月） 9：30～16：30	ものづくりに関する実践的・体験的な講義及び実技講習を通して、主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について学ぶ。		9：30～9：35	オリエンテーション	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太	10	1回	【準備物】 作業服 【注意事項】 ・ 自家用車での来場が可能です。 ・ 上履きは不要です。	
												講義・演習	9：35～12：00	メカトロニクスに関する講義及び実技講習	マツダ株式会社 人事本部 人事・組織支援部 人材開発推進グループ	井餘田 善登 榊原 里彦				
												講義・演習	13：00～14：45	メカトロニクスに関する講義及び実技講習 午前中の内容を引き続き学びます。	マツダ株式会社 人事本部 人事・組織支援部 人材開発推進グループ	井餘田 善登 榊原 里彦				
												協議	15：00～16：20	主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について	マツダ株式会社 人事本部 人事・組織支援部 人材開発推進グループ 教育センター企画部	井餘田 善登 榊原 里彦 指導主事 山田 亮太				
			16：20～16：30	研修の振り返りとまとめ	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太														
		152	工業科「先端技術（NCルーター）」を活用した実践的・体験的な実習の創造（建築・インテリア系）」講座				工業教育に携わる教職員	対面	福山工業高等学校 （福山市野上町三丁目9番2号）	令和7年7月31日（木） 9：30～16：30	ものづくりに関する実践的・体験的な講義及び実技講習を通して、主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について学ぶ。		9：30～9：35	オリエンテーション	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太	10	1回	【準備物】 作業服（帽子、保護メガネを含む。） 【注意事項】 ・ 自家用車での来場が可能です。 ・ 上履きは不要です。	
												講義・演習	9：35～12：00	N C ルーターに関する講義及び実技講習	福山工業高等学校	実践報告者				
講義・演習	13：00～14：45											N C ルーターに関する講義及び実技講習 午前中の内容を引き続き学びます。	福山工業高等学校	実践報告者						
協議	15：00～16：20											主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太						
	16：20～16：30	研修の振り返りとまとめ	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太																
基礎・充実・発展	153	工業科「頼もしい素材「コンクリート」を活用した実践的・体験的な実習の創造（土木・建築系）」講座				工業教育に携わる教職員	対面	府中東高等学校 （府中市土生町399番1号）	令和7年8月20日（水） 9：30～16：30	ものづくりに関する実践的・体験的な講義及び実技講習を通して、主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について学ぶ。		9：30～9：35	オリエンテーション	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太	10	1回	【準備物】 作業服 【注意事項】 ・ 自家用車での来場が可能です。 ・ 上履きは不要です。		
											講義・演習	9：35～12：00	コンクリートに関する講義及び実技講習	府中東高等学校	実践報告者					
											講義・演習	13：00～14：45	コンクリートに関する講義及び実技講習 午前中の内容を引き続き学びます。	府中東高等学校	実践報告者					
											協議	15：00～16：20	主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太					
	16：20～16：30	研修の振り返りとまとめ	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太																
基礎・充実・発展	154	工業科「見えないものを可視化する「化学分析」を活用した実践的・体験的な実習の創造（化学系）」講座				工業教育に携わる教職員	対面	神辺高等学校 （廿日市市神辺町川北375番1号）	令和7年8月8日（金） 9：30～16：30	ものづくりに関する実践的・体験的な講義及び実技講習を通して、主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について学ぶ。		9：30～9：35	オリエンテーション	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太	10	1回	【準備物】 作業服 【注意事項】 ・ 自家用車での来場が可能です。 ・ 上履きは不要です。		
											講義・演習	9：35～12：00	化学分析に関する講義及び実技講習	神辺高等学校	実践報告者					
											講義・演習	13：00～14：45	化学分析に関する講義及び実技講習 午前中の内容を引き続き学びます。	神辺高等学校	実践報告者					
											協議	15：00～16：20	主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太					
	16：20～16：30	研修の振り返りとまとめ	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太																
基礎・充実・発展	155	工業科（※）「二次元・三次元C A D、3 Dプリンタを活用した新しい授業の創造」講座				※区分を工業科としていますが、教科に関係なく、どなたでも受講可能です。	対面	宮島工業高等学校 （廿日市市物見西二丁目6番1号）	令和7年7月23日（水） 9：30～16：30	デジタル機器の実践的・体験的な講義及び実技講習を通して、主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について学ぶ。		9：30～9：35	オリエンテーション	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太	40	1回	【※注意事項※】 ・ 区分を工業科としていますが、教科に関係なく、どなたでも受講可能です。 ・ 自家用車での来場が可能です。 ・ 上履きは不要です。		
											講義・演習	9：35～12：00	二次元・三次元C A D、3 Dプリンタに関する講義及び実技講習	宮島工業高等学校	実践報告者					
											講義・演習	13：00～14：45	二次元・三次元C A D、3 Dプリンタに関する講義及び実技講習 午前中の内容を引き続き学びます。	宮島工業高等学校	実践報告者					
											協議	15：00～16：20	主体的・対話的で深い学びの実現に向けた授業改善について	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太					
	16：20～16：30	研修の振り返りとまとめ	教育センター企画部	指導主事 山田 亮太																