	訓練フェーズ	要素	獲得知識・技能	2020.12	2021.01	2021.02	2021.03	2021.04	2021.05	2021.06	2021.07	2021.08	2021.09	2021.10	2021.11	2021.12	2022.01	2022.02	2022.03	2022.04	2022.05	2022.06	2022.07	2022.08	2022.09	2022.10
選手	全国大会訓練	製品設計	3Dモデリング基礎・応用	済	継続（高難易度読図・モデリングへの対応訓練として、第一角法で行う）																					
		金型設計	金型設計支援機能基礎・応用																							
			2D製図基礎・応用																							
			JISに基づく金型設計																							
		汎用フライス盤	工程設計																							
			切削理論																							
			切削条件設定																							
		金型部品仕上	製品部の磨き																							
			機能部の仕上処理																							
		金型の組立	型構造理解																							
			組立方法																							
		射出成形（小型）	射出成形機取り扱い																							
			成形条件設定基礎・応用																							
			成形時のトラブルシューティング																							
	国際大会訓練	CNCフライス盤	ワーク段取り	導入	応用編・全国課題のCNC化	ユニットダイ加工の導入	ユニットダイ加工を含めた通し訓練、習熟		バリエーション訓練（過去問ランダム出題）		未公開課題訓練（59回全国提案課題）		バリエーション訓練（59回全国課題の30%変更）				国際サイズのユニットダイ加工の導入	ユニットダイ加工を含めた通し訓練、習熟		バリエーション訓練（各国提案課題）		渡航準備、海外合同模擬訓練または国内公開模擬訓練（海外招待選手あり）2回	本番渡航準備の再確認、社内模擬訓練 2回	バリエーション訓練（各国提案30%変更）	投票順位1位課題の30%変更訓練（イレギュラーケーススタディ強化）	
			位置情報設定																							
			工具段取り																							
			工具情報設定																							
			G・Mコード基礎																							
			プログラミング基礎																							
			メンテナンスとトラブルシューティン																							
		CAM	ワーク情報設定														英語版CAD/CAM導入									
			工具情報設定																							
			切削条件設定																							
			パス作成																							
			パス出力																							
			プログラム編集																							
			プログラム転送																							
		金型部品仕上	製品部の磨き	小型で代用													磨き部増大への対									
			機能部の仕上処理																							
		金型の組立	型構造理解														大型ユニット組立									
			組立方法																							
		射出成形（大型）	射出成形機取り扱い														大型機導入	多様な条件表現への対応（Mpa,㎟３）								
			成形条件設定基礎・応用																							
			成形時のトラブルシューティング																							
	行事・教育	行事			オリエンテーション																					出発前行事
		手続き		意向確認書類提出	パスポート、カード申請など																渡航手続き（訓練会）		渡航手続き（国際大会）			
		教育			競技規則、TD教育	日常会話と職種専門英語（訓練で使う）																通訳さんとすり合わせ				
訓練指導員	国際大会訓練管理	訓練管理	設計	モデリング課題過去問整理、開発、改造																各国提案課題の金型設計支援、検証						
			加工	導入指導	小型ユニット加工法立案	導入指導	過去問整理、改造		観察指導								大型機導入指導	導入指導		観察指導						現地での選手支援
エキスパート	行事・教育	行事			オリエンテーション																					出発前行事
		手続き			パスポート、カード申請など																渡航手続き（訓練会）		渡航手続き（国際大会）			
		教育		アクセスプログラム	アクセスプログラム	日常会話と職種専門英語（訓練で使う）																通訳さんとすり合わせ				
	国際大会訓練、運営、準備	計画・準備		TD読解・質問、提案検討	小型ユニット開発	工具、刃具、材料購入	台車購入、パッキング整備	課題レギュレーションの再確認（フォーラム）・競技課題の仕様・ユニットダイの仕様・モールドベースの仕様		提案課題作成①		提案課題作成②		大型機用モールドベース設計、部品発注、製作			大型機導入指導	導入指導		海外合同訓練または国内合同訓練の詳細計画、準備		渡航準備、海外合同模擬訓練または国内公開模擬訓練（海外招待選手あり）2回	本番渡航準備の再確認、社内模擬訓練 2回	バリエーション訓練（各国提案30%変更）	投票順位1位課題の30%変更訓練（イレギュラーケーススタディ強化）	
		分科会関係		訓練計画・予算立案	令和3年度計画提出				第1四半期予算清算	分科会・訓練中間報告、訓練公開		第2四半期予算清算			第3四半期予算清算	分科会・訓練中間報告、訓練公開	令和4年度計画提出	第4四半期予算清算			第1四半期予算清算			第2四半期予算清算		第3四半期予算清算