別紙

令和元年度第1回技術講習会（機械工作）日程表

場　　所　　科学機器リノベーション・工作支援センター（豊中地区）工作オープンショップ
※講習会初日【　9月3日（火）、9月10日（火）　】は開講式を行いますので、9時00分（時間厳守）までに、文理融合型研究棟3F会議室（306）に集合してください。

持 参 品　　印鑑（出席簿に押印します）・日程表

そ の 他　　作業にふさわしい服装（長そで長ズボンで体に合った軽快なもの）をし、運動靴を履くこと。

指導担当者 ：　林　樹 一 郎　　技術専門職員
　　宮　本　浩　之　　技術専門職員

月日＼時		9:00～12:15	13:00～17:15
日程1	日程２		
9月3日（火）	9月10日（火）	・挨拶及び講習会の概要説明 ・施盤・フライス盤（縦・横）の構造と機能、取扱い操作の説明	・材料の切断、施盤・フライス盤（縦・横）の基本操作
9月4日（水）	9月11日（水）	・班分け ・縦型フライス盤によるＶブロックの製作 ・横型フライス盤によるＶ溝加工**【課題1】**	・レーザー加工機によるネームプレート製作とＶブロックへのはめ込み **【課題1】**
9月5日（木）	9月12日（木）	・施盤によるネジ切りとナット製作**【課題2】**	・袋ナット製作とローレット掛け（ネジ留め継手一式の製作 **【課題3】**）
9月6日（金）	9月13日（金）	・3D-CAD（Fusion360）の使い方入門編（注1）（スマホスタンド設計図面を例に） ・スマホスタンドの製作 **【課題4】**	・引き続き**【課題4】**の製作 ・仕上げ指導作業、ならびに進捗に応じて全般的な技術指導

（注1）ご自身の PC で、Fusion360 使い方入門編を受講したい方は、Fusion360 をインストールした PC をご持参ください。Fusion360 は、AutoDesk 社のウエブサイトよりダウンロードでき、アカデミック無償利用が可能です：
https://www.autodesk.co.jp/products/fusion-360/students-teachers-educators
（教育機関/教員・学生向け製品の使用資格と条件　https://www.autodesk.co.jp/education/joken）

本技術講習会で実習製作する課題（左から）：
【課題１】Ｖブロックとネームプレート、【課題２】丸ネジ棒と袋ナット、【課題３】ネジ留め継手一式、
【課題４】3D-CAD 設計図面例とスマホスタンド