

(別紙1)応募様式

No. _____

教育改善提案書

所属学科名 (または所属課又は団体名) 臨床工学科

応募者氏名(代表者氏名) 三浦 英和

1. 提案名	最先端のコンピュータ支援設計、3Dプリンタ、計測ソフトウェア、学習支援システムを統合したSTEM教育
2. 趣旨・理由を含めた提案内容の概要	近年の科学技術、特にICT分野の進歩は著しく高性能なPCとそのうで動作するソフトウェアも気軽に使えるようになった。本提案では無償配布されるコンピュータ支援設計(CAD)を用いて身近なモノを3次元モデルで設計したのち、3Dプリンタで造形し、PC上で動く計測ソフトウェアを使用して評価する。本学科の電気電子工学を見ると基本的な回路を計測するのみでそれがどのような装置に役立つかを実感できる機会は少ない。設計する、造形する、評価する、役立つ。一連の過程を体験的に学ぶ。無償ソフト、百円ショップ、塩ビ管など利用しコスト的の無理のない内容とする。