工夫と成果オンライン授業への

拓殖大学工学部准教授

大で、社会人の有する専門知識の深さと相反する「知識に盛り込むことである。私は修士修了までにバイオマテリに盛り込むことである。私は修士修了までにバイオマテリアルや機械工学を専門としていたが、就職では趣味が高とで、社会人の有する専門知識の深さと相反する「知識とで、社会人の有する専門知識の深さと相反する「知識とで、社会人の有する専門知識の深さと相反する「知識とで、社会人の有する専門知識の深さとは、学生たちが視りでいる。私の他分野で培った経験を盛り込んだ講義資料野を広く持てるよう、さまざまな分野の知識を講義資料が高いる。私の他分野で培った経験を盛り込んだ講義を入ている。私の他分野で培った経験を盛り込んだ講義をえている。私の他分野で培った経験を盛り込んだ講義をえている。私の他分野で培った経験を盛り込んだ講義をえている。私の他分野で培った経験を盛り込んだ講義をえている。私の他分野で培った経験を盛り込んだ講義をえている。私の他分野で培った経験を盛り込んだ講義をえている。私の他分野で培った経験を盛り込んだ講義をえている。私の人が、対していることは、学生たちが視している。

間を設けることの4つを取り入れた。この科目は2020年度からの新規開講科目であるこの科目は2020年度からの新規開講科目であるこの科目は2020年度からの新規開講科目であるこの科目は2020年度からの新規開講科目であるこの科目は2020年度からの新規開講科目であるこの科目は2020年度からの新規開講科目であるこの科目は2020年度からの新規開講科目であることが、コロナの影響を受け開講早々にオンライン講義としてできるが、オンラインでは学生に伝えたい内容が伝わってて、(1)身近な例を参考に取り上げること、(2)考え=アイでなく配色にも気をつけること、(4)質問をしやすい時間を設けることの4つを取り入れた。

なぜ(1)身近な例を参考に取り上げることが必要なのなぜ(1)身近な例を参考に取り上げることが必要なの項目は(2)考え=アイデアを求める課題を出題することの項目は(2)考え=アイデアを求める課題を出題することの項目は(2)考え=アイデアを求める課題を出題したりしている(この項目は(2)考え=アイデアを求める課題を出題することを考える時間を設けたり課題として出題したりしている(この項目は(2)考え=アイデアを求める課題を出題することが必要なのにも該当)。またこの講義で学習した理論が世間のどのなぜ(1)身近な例を参考に取り上げることが必要なのなぜ(1)身近な例を参考に取り上げることが必要なのなぜ(1)身近な例を参考に取り上げることが必要なの

ザー・エクスペリエンス)デザインについて紹介する。

ている。この工夫について、講義系科目であるUX(ユー

を体験し、重要性を理解してもらえるよう工夫を凝らし

受けた学生には、身をもって「知識の幅」が武器になるか

ドに盛り込むことで理解を促すようにしている。かなども踏まえ、私自身が過去に撮影した写真をスライような場所で利用されているのか、国内規格か国際規格

組んでいる のシミュレーションアプリの活用で識別のしやすさに取り ザインのもと、色の指定と組み合わせの徹底や、事前に色 このような学生にも配慮するため、カラーユニバーサルデ しまうことがある。他に、紫を識別できない場合もある。 る人からすれば識別が難しく、同じ色(グレー)に見えて ない。例えば、緑と赤の組合わせは色覚異常を有してい くなり目の疲れの原因となるため、黒地に白文字として である。またスライドの配色では、白地が多くなると眩し に記載する文字数や行間、余白を気にしているかが重要 のこと、文字サイズ、日本語/英語フォント、1スライド うことである。構成では論理展開ができているかは当然 は授業を受ける学生の立場で資料を展開しているかとい ている項目である。対面・オンライン授業の両方で、教員 は、人間工学/福祉工学を専門とする私が最も注力し いる。さらに学生全員が必ずしも健常者であるとは限ら (3)スライドの構成や配色にも気をつけることについて

> だと質問しにくい学生が少なからずいることなど、まだ の10倍程度かかることも少なくない。他にも、オンライン 備やフィードバックに要する時間に、少なくとも授業時間 むべきことは、準備時間の低減である。現状では、授業準 いくつか存在する。そのなかでも優先して解決に取り組 ほどに増加した。その一方で、改善が必要な点についても つようにしている。これにより、対面では相談しづらい学 まだ改善の余地があることも事実である。 あった受講生が、2022年度では2倍以上の200人 生からも、積極的な質問や相談を受けるようになった。 容に回答するように心がけることで学生との関わりを持 た内容については、授業との関係にかかわらず、全ての内 入欄を必ず設けるようにしている。またそこで記載され 10分程度を利用して、ミニテストを実施する際に自由記 これら4つの工夫を実践し続けた結果、8人程度で (4)質問をしやすい時間を設けることでは、授業の終盤

れる授業へつなげたいと考えている。授業展開を心がけるとともに、学生の知識の幅を広げらこれからも工夫をこらし取り入れることで、より良い