

富山大学 教養教育院

令和3年度第2回

FD活動報告書

Faculty Development Report

FD

REPORT

Liberal Arts and Sciences at **University of Toyama**

目次

はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

パネルディスカッションでの議論と質疑応答の要約・・・・・・・・・・・・ 2

参考資料

- ・FD研修会での説明スライド
- ・開催要項
- ・参加状況
- ・参加者アンケート

はじめに

令和3年度第2回教養教育院FD研修会「学生と考えるグループワークからPBLへ」を12月1日に対面・オンラインのハイブリッド方式で開催しました。本FD研修会では、グループワークを導入したアクティブラーニングやPBL(Project Based LearningまたはProgram Based Learning)をテーマとして扱いました。本学の教養教育科目の中にも、グループワークやPBLといった高度なアクティブラーニングの手法を取り入れているものが既にあります。そのような手法によって学習効果が向上するのならば、今後はそのような授業の推進を考えるべきかもしれません。そのため、グループワークやPBLについての基礎知識と現状の導入事例からの知見を共有することを本FD研修会では目指しました。

最初に、本学でのグループワークやPBLといったアクティブラーニングの導入事例について3名の先生にご講演いただきました。教養教育院長の武山良三先生には「アクティブラーニングの必要性とPBL導入事例」というタイトルで、芸術文化学部での地域連携やフィールドワーク型の授業の導入とそこから得られたアクティブラーニングについての経験をご紹介いただきました。次に、地域連携戦略室の塩見一三男先生に「産業観光学等の地域志向科目でのアクティブラーニング」というタイトルで、地域連携戦略室が主導して運営している教養教育科目におけるアクティブラーニング形式の授業の実際をご紹介いただきました。最後に、都市デザイン学部の矢口忠憲先生には「全学横断PBLをはじめとした都市デザイン学部におけるPBL型授業の取組」というタイトルで、本学の中で先導的にPBL形式の授業を導入している都市デザイン学部の様子についてご紹介いただきました。これらのご講演の発表スライドは本報告書に示していますので、それらをご覧いただければご講演内容を把握して頂けるものと思います。さらに、ご講演のビデオ録画についても視聴可能ですので、関心のある方は教養教育支援室にお問い合わせください。

FD研修会では、上記の導入事例についての講演に引き続き、講演者の方々をパネラーとしたパネルディスカッションを行い、今後の教養教育への高度なアクティブラーニングの導入についての議論を行いました。パネルディスカッションでの議論と質疑応答について、その要約を教育改善検討WGにおいて作成し、本報告書に示しました。教養教育科目において各授業担当者がグループワークやPBLを導入するためのヒントが、そこには多く含まれているものと思います。

なお、このFD研修会のタイトルは「学生と考える」としましたが、学生の参加はごく少数に留まりました。学生に関心を持ってもらいやすいテーマではなかったことが主要因だと思いますが、開催時期が学期のちょうど半ばということで中間テスト等のために忙しくて参加できないという声も聞かれました。今後のFD研修会においても学生の参加を期待する場合には、事前に学生側の予定も把握しておく必要があります。

教養教育院教育改善検討WG座長
彦坂 泰正

パネルディスカッションでの議論と質疑応答の要約

一 PBLの定義とは？

(武山先生) 課題解決型授業であり、それプラス実践的な学びを含んでいるものという位置づけです。

(矢口先生) 私流かもしれませんが、前向きに互いに考え合う、という感じかなと思っています。

一 すべての科目においてPBLが必要になるのか？特に知識伝授型の科目では難しいのでは？

(武山先生) PBLと能動的学習というのは分けて考えていただいた方がよいかと思います。課題に向き合って体験的にいろいろと学んでいくことをPBLと定義としたときに、理論的なものを工夫してやれるような部分もあるかと思います。しかし、いきなりPBLに直結させようとするとなかなか難しい部分もあります。知識伝授型とか理論型の授業でも、その知識なり理論がどんな形で出てきているのだろうかとか、つまり結果だけを教えるのではなく、それが導き出されたプロセスこそが重要ではないかと思っています。あるはその理論なり知識を応用したらどうなるかを理解する。また、その理論なり知識が身近な現象にどのように適応されているのかを考えることも能動的学習には繋がっていくと思います。知識伝授型や理論型の授業をいきなりPBLに結びつけない方がわかりやすいと思います。

(矢口先生) PBLという単語では説明しにくいのですが、先ほどのPBLの定義でいう「非常に前向きにお互いに考え、話し合う、探求する」とすれば、とくに「探求する」というキーワードでいくと、どの授業でもすべてではないですが、必ずどこかでそういった深掘りをするということが求められ、そういった手法はどの授業でも実際に使っているのではないかと、あるいは使うようにならなければいけないのではないかと思っています。授業シラバスにプログラムの1つの項目としてPBLを組み込むのに相応しい授業であったり、それとは区別してそうではない授業があると思います。

(谷井先生) 私の授業について少し紹介させていただきます。私の授業は典型的な知識伝授型の授業をやっているのですが、「考えてみよう」というコーナーを作って、そこで5分ほど学生に課題を与えて考える時間をとっています。こうすると授業を受け身で聞くだけでなく、一生懸命考えてくれます。学生の感想を聞いてみると、かなり勉強になったというコメントがありました。そう考えると知識伝授型でも、考えさせる、みんなで考え、他の人の意見を聞く、そういうことは可能だと、経験しております。

一 授業外学習参加は学生さんには負担にならないか？

(武山先生) 一つの目安は出しています。授業外学習でどれくらいのことをやるか決まっているわけです。それに見合うには例えばA4で1枚ぐらいとか、写真撮ってレポートを作るとしたら写真は2点までで良いとか。過度な負荷がかからないようにするとともに、逆に過度な負担になりそうなものについて、できる限り簡潔にまとめていく力をつけさせていくこ

ともとても大事なことです。この時間でこれだけのことをやって来てください、といった指導の仕方をしているつもりではいません。

(塩見先生) 授業の中の負担と授業外学習の負担に分けて考える必要があります。産業観光学ですと残り5回の時間をかけて授業の時間の中でPBL、プランニング、ワークをすることがあります。見ている限りでは、講義を聞くより学生自身楽しそうにやっていますし、自由に出入りもできますので、授業時間の中でのPBL的なプランニングとかグループで話し合っただけをまとめ、プレゼンしていくという行為は負担にはなっていないのかなと思います。もうひとつ、授業外学習では、私の授業では産業観光施設を訪問して、そこで気づいたことを写真に撮ったり、レポートをきてもらおう、というのがあります。もともと2単位の時間を与えるにあたってどれだけ学習時間が必要かを考えると、授業の時間だけでは足りなくて、それ以外の時間をどうとるかを考え、レポートや事前学習を課しますが、全然足りていないようです。今回、産業観光学で「一箇所訪問してください」というと、環水公園に行く人とYKKに行く人とで、たしかに拘束時間は違ってしまうことはあります。それでも、本来2単位で必要な時間を超えるほど時間がかかるわけではないように思います。学生さんには任意に行ってもらっていますし、それが大きな負担にはなっていないように思います。レポートを読んでもクレームもあがっていないので、今の設計上は問題ないように思います。

(矢口先生) 個々の学生の意識というものと関係してくるという様に思います。様々な授業でいろいろな学生を見て感じることは、次回の授業までの週間に個々でこれだけやったから、グループワークがこれだけ進んだという達成感を全ての学生が得るのは難しいが、そういった機会を増やし、達成感を感じてくれる学生人数を増やしていくことの積み重ねだと思います。その過程で、他の同じレベルの同学年の学生が同様の授業を受けて体得できることの差や違いを目の当たりにし、自分たちもやらなくては、といった相乗効果みたいなものが少しずつ生まれてくればいいかなと思います。なかなか急にはできませんが、我々は環境づくりとか、見守ることとかが必要になってくると思います。

(武山先生) プロジェクト授業では、時間外で金屋町へ行く場合などは相当時間かかります。実績表には時間を入れさせるようにして調整していますが、それを超える事例も多々あります。授業と本人が自主的に行う部分は分けて考えていくしかないかなと思っています。本人が納得して、モチベーション高い場合にはトラブルもなく本人から文句が出てこないんです。やらされている、あるいはトラブルがあると本人は、そんなに時間かかってなくてもすごく苦労した、嫌だったみたいな感想を言っています。そういうトラブルを回避するためには細かい情報を集めることが必要だと思います。

一 PBL のチーム運営の仕方などの実情は？

(矢口先生) 先ほど学生の意識という話をしましたが、教員側の意識についてもかなり合わせていかないといけないかなと思います。いろんな機会にそうした情報を共有することが必要だと思います。例えば、自分の授業の一コマに必ず専門外の先生に参加してもらおうという企画を考え、他の専門の先生に依頼して参加してもらおうシステムです。何度か試したことが

ありますが、学生は「何でわけのわからない先生が突然現れてきたの」という「はてなマーク」を最初は持ちますが、授業の最後になると「なるほど、そんな関係性があるのか」と、ちょっと考え方が変わってきます。そういった仕掛けが部局内あるいは部局をまたがって少しずつ出てきて、どんどん輪が広がっていく。ちょっと理想論的かもしれませんが、そのようなことができるといいと思います。都市デザイン学部の立ち上げの時の講演会に9学部の先生方に来てもらい「それぞれの学部でこんなことやってますよ」と紹介してもらったら、意外と知らないというケースが多いんですね。これは非常にもったいない。いろんな場面で「僕こんなことやってるんですけども、じゃあ一緒に今度こんなことしませんか」というものが生まれてくるような、ちょっと前向きで元気が出てくる中での連動というものが先生方の中で出てくればいいのか。そして、それは必ず学生にも伝わると思っています。

(武山先生) 芸術文化学部では、結局20年ちょっとくらいかかっています。最初の頃、やっぱり自分の授業だけやっていたらいいよという感覚はあったと思います。その中で、高岡短大時代の必修授業で金屋町に一年生全員連れていくという授業を企画したところ、当時の学長が大学としてそういう特色を出すべきだと全面的にバックアップしてくれました。先生方には大学の方針ということで職務としてやらなくてはいけないと一応納得をいただきました。芸文の場合には、卒業制作展とかで先生方が協力せざるを得ないシーンが年に何回もあります。地域と連携するということも学部の方針として決まっていて、タグラインで「地域と生きる」というメッセージを作ったりしています。そして融合教育としてコース間の垣根を低くして共同で事業をやりたいとしているうちに、だんだんと先生方で連携して何とかしようという雰囲気が出てきたのかなというように思います。そういう中で金屋町の課題があった時に、じゃあみんなで協力してやろう、それをすることが自分たち自身で新しい芸術の形を作れるんじゃないか、みたいな形で。教育であります。先生方にとっての研究の側面もあるし、地域貢献の側面もあるし、いろんなものがハイブリッドしています。これは教育と杓子定規に切ってしまうと難しい部分が出てくるんですけど、全体としてどう取り組んでいくかってことがキーになるかなと思っています。

一 学生同士のチームで活動を行う場合にやる気がなくなる学生も出てきてしまうのではないかとそれをどうやって防いでいるか？グループ内のメンバーの負担は公平に評価できるのか？

(塩見先生) チームで何かプランなどを完成させる際の公平性について、どうしても時間の制約があるため、時間内でパワーポイントの作成などが終わらない場合があります。その場合、持ち帰って後でまとめるといった学生も出てきたりもします。このように、すべての人が同じ力の入れ具合ではないため、このような状況を見越した上で、最後にパワーポイントをまとめた人は誰なのか、プレゼンテーションをした人は誰なのかということを示唆してもらいます。そして、このような特別な働きをした人には加点をするという形式を取っています。また、去年の試みとして、個別のレポートの中に、特に協力的であった人がいれば、その名前を書くという形にしていました。つまり、頑張った人はきちんと評価して、あまり頑張らなかった人についても、こちらで把握できるようにしています。結局、去年の「産業観

光学」では、110名くらいの履修者がいましたが、非協力的であると名前があがってきたのは、1～2件程度でした。

(武山先生) 必ず、個人レポートとグループレポートの2つを提出させています。グループレポートの場合は、パワーポイントが多いですが、その場合も必ず誰がどの役割を担当したかを書かせています。パワーポイントが作れる人は有利になるため、その他の人は個人レポートでどれだけ調べたか等が分かるように書いてもらいます。学生には、自分の行ったことをアピールしてくださいと伝えています。このように評価は、個人とグループとを積算したもので行っています。また、グループワークがだれてきてしまうのは、ある程度仕方がないことではあります。もちろん授業中にアドバイスは行いますが、上手いいかないグループは最後まで上手いいかないといった場合もあります。毎年実施してきた結果、分かったことは、継続して実施する場合にはテーマ主体型のグループワークの方が上手くいく確率が高いかなということを実感しています。一方で、1～2回の授業を使って短期でグループワークを行う場合は、教員側でメンバーを指定したとしてもある程度上手く行きます。ですので、状況に応じて、組み合わせるしかないかなと思います。

一 学生同士でのグループワークのフォローは？

(武山先生) 2つほどポイントがあります。1つは巡回しての助言です。これは話しが進んでいないグループに対して効果的かと思います。そして、そこで出されたトラブル等を共有した方が良くと思うものについては、すぐに共有し、クラス全体でその方向性を確認してもらいます。もう1点は、フィードバックです。グループワークのフィードバックの中で、トラブルや疑問点を出してもらおうようにすることで、少なくとも次回までには解決するというフォローをしております。

一 講義にPBLを導入する第一歩は？

(塩見先生) 私はテーマ設定だと思います。「何をPBLで学生にアウトプットさせるか」ということ、つまり「今日はこういうお土産物を作ります」とか「この理論は誰が何でこう組み立て作り出したのか」とかです。「その授業で達成したい目標に合致するテーマをどう設定するか」というところが、一番ポイントなのかなと思います。それを学生達が自分で調べることで、シラバスの目標にどう繋がるかというテーマ設定かなと思います。

(矢口先生) FD研修会の案内の中に「ライトPBL」と書いてありましたが、それは「ちょっとしたPBL」とか「プチ・PBL」みたいなことなのかなと思いました。都市デザイン学部では2年次に「デザイン思考基礎」が必須なので一応皆なPBLを体験していますが、他学部ではそういった経験が無いかも知れない。それに対して「プチ・デザイン思考基礎」みたいなものを1コマ2コマの短期集中型でやってみてもいいのかなと。今はデータサイエンスが全学必須となっていますが、「デザイン思考基礎」みたいなものをイントロとして教養教育院でプログラムとして設計してもらい、全ての学生がそれを履修するというのはどうでしょう。現行の「富山のものづくり」の様な、PBLの内容が一定のコマ数含まれている科目群を数多く設け、選択必修科目として必ず同じようなクオリティの「デザイン思考基礎」みたいなもの

を1度は体験できるといったようなものにする。そうして、1年生の時の種まきがあって、その後各部局で展開があるとか。あるいは、「全学横断PBL」を全学的に実施するといった段階的に選べる形ができればいいかなというのを思っています。

教員側のPBLをやろうという話も都市デザイン学部ではあります。都市デザインの先生が他の先生に対してやるのは非常に抵抗があると思います。それで外部の方にレクチャーしてもらおうという形で先生方に集まってもらい、その延長線で先生方にも入ってもらおうワークショップみたいものをやれたらいいなと考えているところです。

(武山先生) PBLだけではなく、少し広めて能動的学習というところでお話したいと思います。ひとつは授業のフィードバック。「この授業で自分は何を学んだと思うのか」ということのコメントを毎回返してもらえば、「何を学ぼうとするのか」ということを意識して授業に臨んでくれると思います。授業の最後に「質問ありませんか」と聞いても、それで質問が返ってくるケースはあまりないですね。だけど「書いてください」と言えば、結構沢山書かれます。書いてもらうということは発言が苦手な学生にとっても有効な手段かなと思っています。学生からのフィードバックに反応するというのも大事です。反応しなかったらもう書いてくれなくなるので。

もうひとつが、「色彩基礎演習」でご紹介したことです。カルタを作るのですが、例えば青銅色は「何で青銅色と言われるようになったか」ということも調べて読み札を作らなくてはなりません。だから自分なりにその色と向き合うことになります。このことは全ての授業で使えると思っていて、知識伝授型だけれどもその知識について自分なりに調べて持ってくるように指示し、それを次回授業のグループワークでどの様に捉えたかと意見交換すると、「こんな風に解釈したのか」とか「こんなリソースで調べることができたのか」と、色んな学びがそこに出てくると思います。それは非常にやりやすい方法の一つで汎用性があるのではないかと考えております。

令和3年度第2回教養教育院FD「学生と考えるグループワークからPBLへ」

アクティブラーニングの必要性和 PBL導入事例

- ・アクティブラーニングの必要性
- ・PBL導入事例：導入教育、地域連携型、プロジェクト型
- ・グループワークの実行ポイント
- ・受動的を能動型へ発展させる手法

武山良三 / 富山大学教養教育院長

富山大学教養教育方針案 1：未知に対応できる基礎力育成

新たな感染症や地震、水害など予測せぬ難しい状況の中でも、自分なりに考え対応できる力を育成する。



「知識伝授型」から「能力育成型」へ

変化がゆるやかな社会：既知……▶【教員主体】

- ・既存の知識、代表的な手段の修得で対応可能
- ・学生は教員を選び、知識を吸収
- ・教員は教えたこと授業を実施

変化が速く、大きい社会：未知……▶【学生主体】

- ・複雑・未知の課題への対応力が必須
- ・学生は授業を選び、能力を鍛錬
- ・教員は育成すべき能力に基づいて授業を実施

富山大学の教育方針（ディプロマ・ポリシー）

- 幅広い知識
自然・社会・文化・人間について幅広く普遍的な知識を持ち続け、自立した市民として社会生活に活かす能力を身に付けている。
- 専門的学識
それぞれの専門性に応じた深い知識を持ち、活用する能力を身に付けている。
- 問題発見・解決力
自ら問題を発見し、情報や知識を複眼的、理論的に分析して問題を解決するとともに、新たに様々なものやことなどを取りたす能力を身に付けている。
- 社会貢献力
組織や社会の一員として自らの役割を認識し、責任を持って自己を管理するとともに、倫理観と使命感を持って自ら行動し、地域と国際社会に貢献する能力を身に付けている。
- コミュニケーション能力
他者の考えを理解し、自らも情報発信する能力を身に付けている。また、適切な手段や言語を使い、多様な人々との意思疎通と協働を可能にする能力を身に付けている。

「教えられる」から「自ら学ぶ」へ

学生の状態

教員の役割

興味	…学ぶモードになる ←…	授業のねらい、達成目標、身に付く能力を説明
↓		
認知	…情報を認識する ←…	適正な量の情報を、整理して提示
↓		
理解	…内容を理解する ←…	学生の知識に合わせて情報の構造、考え方を説明
↓		
探究	…自ら学ぶ ←…	学修材料、人物等の紹介必要に応じて支援

Learning Pyramid

Average Learning Retention Rates



出典：アメリカ国立訓練研究所のラーニングピラミッドを参考に作成

芸文の導入授業

・芸文リテラシー

- ・1年生必修(前期・月曜・1限)
- ・2013年度～2018年度実施分
- ・学部長による芸文の特色・学びの紹介
- ・芸術文化をテーマに3名の教員で鼎談(11回)
- ・卒業生を招いたロールモデルの紹介(1回)
- ・教育コースに分かれてのディスカッション(2回)
- 講義の振り返りと自身の学修目標立案
- ・スピーチコンテスト「わたしの将来ビジョン」(1回)



ミニフォーラム形式の授業



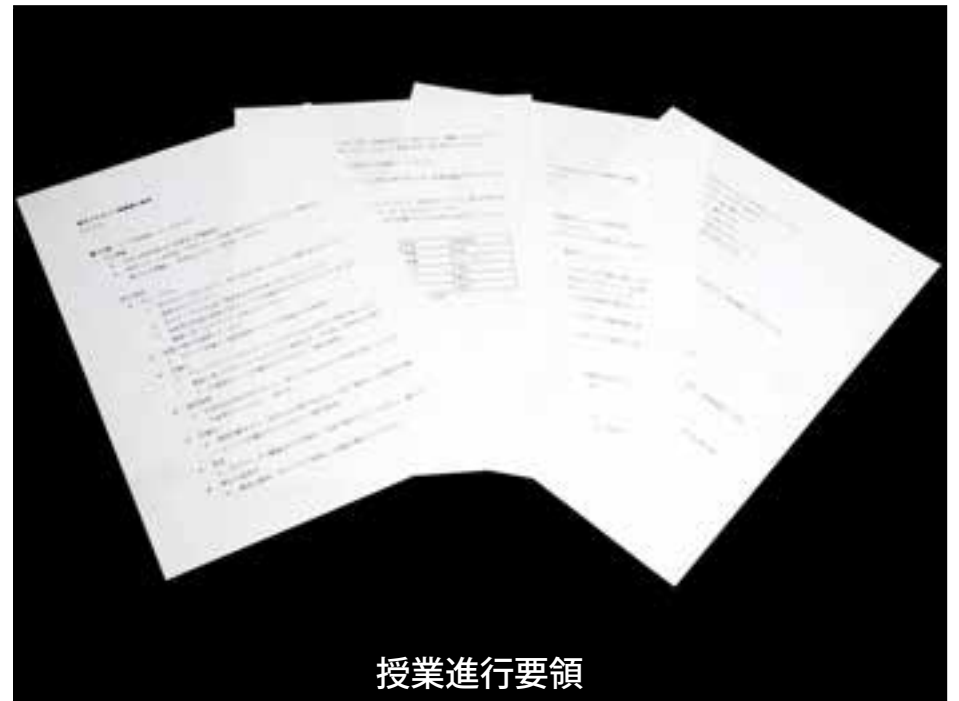
次週担当教員がFDとして出席



教育コースに分かれての振り返り



スピーチコンテスト予選



授業進行要領



講堂での本戦

芸文の地域連携授業

・地域連携授業 ……【時間割内】

地域の現実的な課題をテーマとした授業、地域の作家、職人、デザイナー等から指導を受ける授業等、地域の関係者と協力して進める授業

・プロジェクト授業 ……【時間割外】

教員が特定の社会的課題を挙げて、問題発見及び解決までの課程、手法をグループワーク等の他者(学生や社会的課題解決に係る関係者)との協働等を通じて実践的に学ぶ授業

芸文生による “高岡ストリート構想”

富山大学芸術文化学部の授業「まちづくり」課題。高岡の観光拠点等を結ぶ経路に着目し、移動のプロセスを魅力化する“高岡ストリート構想”の企画案を作成しました。

発表会

日時：平成 26 年 8 月 4 日(月) 13：30～14：30

場所：ウイングウイング高岡 1 階交流スペース

【一般参加可・入場無料】

出席：

高橋正樹高岡市長、高岡市関係者

古池嘉和富山大学芸術文化学部教授

富山大学芸術文化学部学生、他

進行：

武山良三(芸術文化学部学部長)

高橋市長！
私たちのアイデアを
聞いてください！！

地域連携授業「まちづくり」資料



「街ラテ」の行政担当者へのプレゼン



市長への最終プレゼン

芸文の地域連携授業

・地域連携授業 ……【時間割内】

地域の現実的な課題をテーマとした授業、地域の作家、職人、デザイナー等から指導を受ける授業等、地域の関係者と協力して進める授業

・プロジェクト授業 ……【時間割外】

教員が特定の社会的課題を挙げて、問題発見及び解決までの課程、手法をグループワーク等の他者(学生や社会的課題解決に係る関係者)との協働等を通じて実践的に学ぶ授業



鑄物師町として重要伝統的建造物群保存地区に認定



街区全体を美術館に見立てたイベントを授業で実施



内部什器班



展示班



展示班：作品ID付け



展示班：作品梱包



着物通り：KANAYAこれくしょん



着物通り班：学生説明会開催



着物通り班：ウォーキング練習

地域プロジェクト(まち)実習履修計画書

担当		指導教員				
担当学生氏名	学修番号	学年	コース			
回数	月	日	曜日	時間	時間数	学習内容
1	月	日				
2	月	日				
3	月	日				
4	月	日				
5	月	日				
6	月	日				
7	月	日				
8	月	日				
9	月	日				
10	月	日				
11	月	日				
12	月	日				
13	月	日				
14	月	日				
15	月	日				
					計	時間

担当学生

履修方法：担当決定→計画書→実施→報告書

グループ学修のポイント

- ・**テーマ**
 - ・学生に身近な課題等を設定
 - ・現実の課題でモチベーションUP
- ・**グループ編成**
 - ・教員が編成：⊕学生混在 ⊖時に分裂
 - ・学生が編成：⊕和気藪々 ⊖私語に終始
 - ・テーマで編成：⊕活発化 ⊖班の差大
- ・**進行**
 - ・手順説明資料及び個人用シートを配布
 - ・教員は適宜巡回しアドバイス
- ・**成果発表**
 - ・ローテーションで発表
 - ・予選を経て全体発表

Learning Pyramid

Average Learning Retention Rates

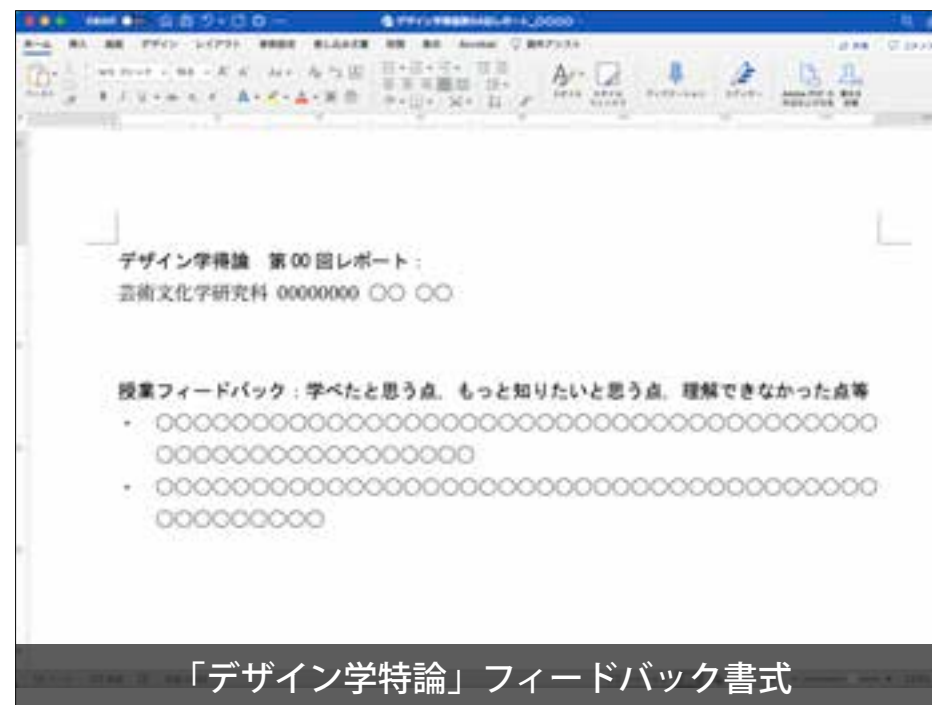


出典: アメリカ国立訓練研究所のラーニングピラミッドを参考に作成

講義の能動化事例

・デザイン学特論他

- ・芸術文化学研究科1年次(前期・月曜・1限)
- ・2011年度～2021年度実施分
- ・毎回「授業フィードバック」を提出させる
 - *学べたと思う点,
 - *もっと知りたいと思う点,
 - *理解できなかった点等
- ・次回は質問に答えることから始める

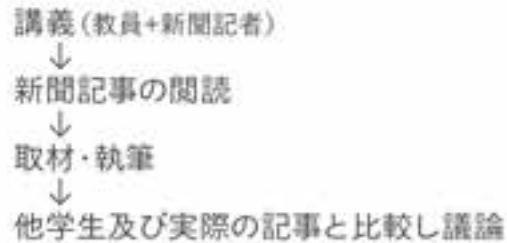


「デザイン学特論」フィードバック書式

読書の能動化事例

・高岡短大の導入教育

- ・1年生必修(約250名)
- ・地元で開催される祭りをテーマに記事作成



視聴覚の能動化事例

・プレゼンテーション

- ・都市デザイン学部「都市ブランドデザイン」で実施
- ・パワーポイント資料の個別添削
- ・学生がプレゼン後、相互に評価
- ・評価票を作成してディスカッション
- ・学生及び教員コメントを発表学生に配布
- ・何が良くて、どこが不味かったかを把握できるように

グループワーク13:お気に入り都市調査分析 提出キーワード

歴史的な背景	歴史	交通の利便性
人の流れ	歴史	商業
物流の拠点	文化	リバーレー
シンボル	ランドマーク	景観
都市計画	地域	住民参加
市民運動	観光	建築様式
商業的	シンボル	伝統
コンセプト	歴史	情報
有効活用	多文化	歴史
連携	文化	メディア
文化財	シビックプライド	文化
行政主導	公共交通	住民参加
リーダーシップ	平野田	住民の参加
自治的	連携への期待	環境維持
創造性	近代都市	独自性
活かす	景の継承	都市人口の急
らしさ	建築	景観の質
シンボル	中立国	都市とつながり
自然	治安	その都市にしかない個性や歴史
伝統的	宗教	アクセス性(鉄道、コミュニティバス)
主要産業	景観保護	都市とのコンセプト
緑地	アニメ聖地	コンセプトに沿った開発
シビックプライド	無差別性	魅力
位置関係	景観	歴史的背景
生活スタイル	景観	連携への期待
景観維持	物流	地域
伝統を守る	地形	交通機関
景観を分かす	文化	人感性
歴史的な背景	歴史	都市計画
都市の発展	歴史	コミュニティが醸成している
景観の質	景観	
インフラ整備		

提出物の結果公表

グループワーク13:お気に入り都市調査分析 AIテキストマイニング:ワードクラウド[スコア順]



提出物の結果公表

Edutainment

Education+Entertainment

ゲーム感覚の学修「いろみカルタ」

- ・芸術文化学部2年次科目
- ・2013年度～2018年度実施分
- ・色彩学の基礎となる慣用色名を覚えるツール
- ・学生は一人2枚のカルタを作成
色の取り札とそれを解説した読み札を制作
- ・グループに分かれてトーナメント戦を実施
- ・小テストで学修効果を確認



グループに分かれて対戦する中で学修

色名学習調査の結果 (n=81)

1回目回答数 最大:86 最小:26 平均:40.7

2回目回答数 最大:127 最小:32 平均:75.7

成長率 最大:293% 最小:110% 平均:192%

2回目回答数Best3

成長率Best3

1.  :127

1.  :293%

2.  :120

2.  :280%

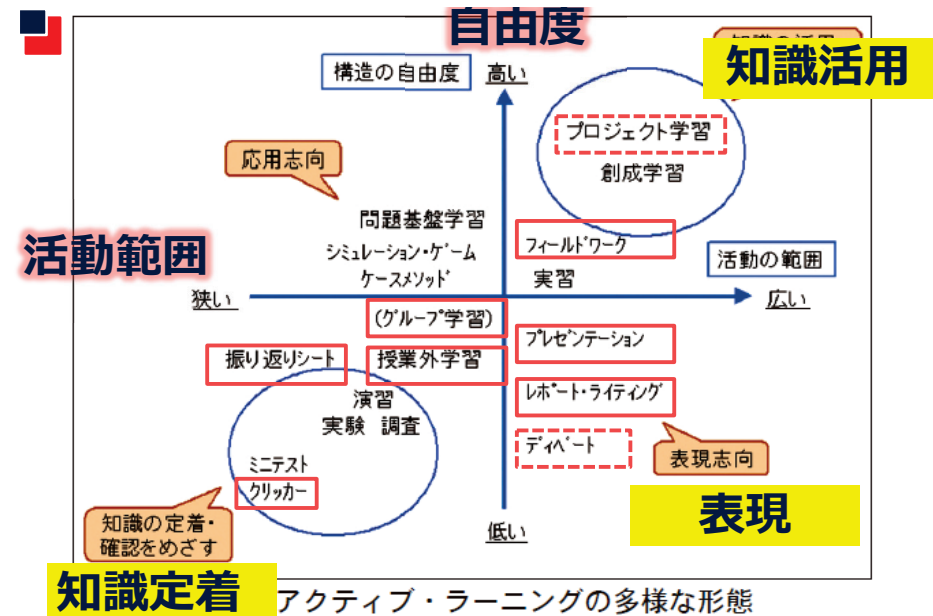
3.  :105

3.  :258%

「色彩基礎演習」15回目のテスト結果



受講生が手分けしてキャンパスに七夕飾りを設営



資料：山地弘起（2014）「アクティブラーニングとはなにか」JUCE journal2014年度No.1, 2
<https://www.juce.jp/LINK/journal/1403/pdf/02_01.pdf>

地域連携戦略室による4つの授業

	地域ライフプラン	富山の地域づくり	富山のものづくり概論	産業観光学
ゴール	①人口減少から生ずる地域課題の具体的な内容、「地方創生」という政策の意義、富山県が持つ可能性について、自らの言葉で説明することができる。 ②他者の様々な意見を聞き、自分の意見も踏まえて意見交換ができるコミュニケーション能力を高める。 ③自分自身が地方で暮らす可能性を考え、自分自身の「地域ライフプラン」を設計する ※地域ライフプランの要素：居住地、仕事、家族、地域課題との関わり方等	③地方創生に関する公共政策や経営戦略の必要性や有効性、課題等について、自らの言葉で説明することができる	③県内製造業の「経営理念」、「ものづくりに対するこだわり」、「富山県に定着する理由」を説明できる。 ④ものづくりの魅力や成長・発展の可能性、富山県内産業を知ることから、富山県内産業の成長・発展の可能性があることを理解できる。	プロジェクト学習 フィールドワーク プレゼンテーション レポート・ライティング ディベート グループ学習
授業内容	■外部講師の講義 富山の暮らしぶり、仕事ぶりの紹介（行政、生活者、企業、団体等） ■グループワーク	■外部講師の講義 公共政策、企業戦略の紹介（行政、企業等） ■グループワーク	■外部講師の講義 富山県内産業の紹介（数社、企業等） ■グループワーク ■視察：産業観光施設	■外部講師の講義 富山県内産業の紹介（数社、企業等） ■グループワーク ■視察：産業観光施設

産業観光学以外 (富山の地域づくり)

富山の地域づくり 授業計画

回数	月日	内容	講師	
概論	1	4/14	オリエンテーション	地域連携戦略室
	2	4/21	人口減少の構造と地域社会に与える影響	〃
	3	4/28	地方創生のねらい・方法・課題	〃
仕事 移住 地域	4	5/12	ローカルビジネスの創出<地域人材育成塾>	魚津市
	5	5/19	地域の稼ぐ力を高める政策<地域未来牽引企業>	中部経済産業局
	6	5/26	地方創生に取り組み民間企業<子育て・コミュニティビジネス>	(富山市)
	7	6/2	地方創生に取り組み民間企業<移住に繋がる可能性を創出>	(見本市)
	8	6/9	地域金融機関と地方創生	富山財務事務所
	9	6/16	地方公共団体の移住・定住政策<空き家、農業、起業等>	朝日町
	10	6/23	地方公共団体の移住・定住政策<子育て共助のまちづくり>	舟橋村
	11	6/30	多様な視点から地域づくり	砺波市
	12	7/7	社会福祉協議会による地域づくり	黒部市社会福祉協議会
	13	7/14	地域住民による除排雪活動	砺波市
14	7/21	人口減少時代の都市づくり<コンパクトシティ>	富山市OB	
15	7/28	最終講義	地域連携戦略室	

ゲストスピーカーの講義

個人・グループワーク

第7回の流れ

時間	内容	
15分	出席確認, 前回の振り返り	振り返りシート
45分	講義	クリッカー
30分	個人ワーク グループワーク 発表	グループ学習
次回案内・最終講義		レポート・ライティング 授業外学習

レポートの振り返り

本日の講義の中で、あなたが最も「面白い」と思った事項を、理由とともに記述ください。



「良いな」と思ったコメント

この講義を聞くまでは、このような慈善団体に近い会社が本当に儲かっているのか不思議に思っていた。なぜなら、イベントをしたところで人が集まらなければ収益はプラスになりにくいと考えているからだ。さらに、今のコロナ渦ということも併せて考えると儲かっているとは考えられなかった。しかし、この講義を聞いて収益を出すために様々なことを行っているということも聞きとめて勉強になった。例えば、民間企業がスポンサーとなり、その支援金で収益をあげるなどして工夫されている。

さらに、儲かることだけでなく、しっかりとママのことも考えられており、理念である「ママを楽しく面白くジブンらしく」をモットーに、どうすればママたちの人生の生き方の選択肢を増やせるのかを第一にしていた。その姿勢を見て、やはり地域で活躍する会社というのは儲かることだけでなく、しっかりと人となりができていると続かないと感じた。この講義で得た知識で将来地域産業を盛り上げていきたいと思う。

そこで、学生の興味深いコメントを紹介

事前学修の振り返り

第7回の流れ

時間	内容
15分	出席確認, 前回の振り返り 振り返りシート
45分	講義 クリッカー
30分	個人ワーク グループワーク 発表 グループ学習
次回案内・終	レポート・ライティング 授業外学習

第4回事前学修

次のURLは日本観光振興協会による「産業観光まちづくり大賞」の受賞団体を示したものです。この受賞団体を見て、あなたが最も訪問してみたい団体の一つを選び、その理由を報告ください。

産業観光まちづくり大賞 | 全国観光情報サイト 全国観るなび(日本観光振興協会) (nihon-kankou.or.jp)



注) User Local AIテキストマイニングにより作成

第4回事前学修・良いなと思ったコメント

- 【知多半島観光圏協議会】** 知多半島には**窯業、醸造業、紡績業、鉄道や海洋の交通網、エネルギー産業、漁業や農業**など、江戸時代から幅広く扱っており、それぞれが連携しながら一つの事業として取り組んでおり、1日中楽しめるのではないかと思います。
- 【新居浜市】** 過去の住友家から現在の住友化学や住友林業などのよく知る**住友グループの企業への発展の歴史**を知れるだけでなく、**鉱庫跡や歴史資料館**などの見て楽しめるような施設が多くあり楽しそうだと思ったから。
- 【兵吉屋】** あまちゃんを見たことがあったので**海女**という言葉に最初惹かれた。詳しく見てみると**300年の歴史がある海女文化**を実際に目にすることができ非常に興味を持った。又**海女文化は自然とのかかわりも密接**で環境の観点からみても得られるものがありそうだと思って選んだ。



クリッカー



14

リアルタイム登録

2021後学期 富山のものづくり概論
レスポンスソースがありません

名前

10人の参加者

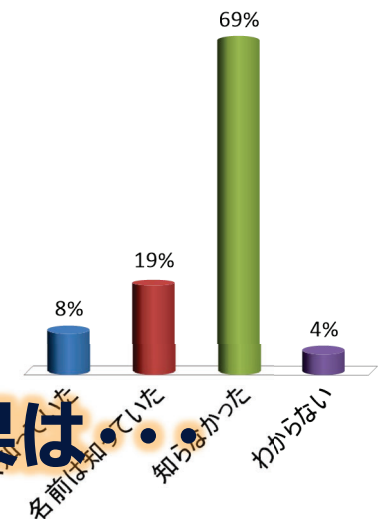
	名前	デバイスID
1	11112 山 (タロウ)	
2	121148 時	
3	121421 小 (夕)	
4	121016 久 (モ工)	
5	121045 南	
6	121226 清	
7	121019 上	
8	121029 大 (夕)	
9	121035 奥	
0	121036 籠	

Navigation buttons: back, play, forward



今回の授業を受けるまで「ゴールドウイン」という企業をご存じでしたか？

- よく知っていた
- 名前は知っていた
- 知らなかった
- わからない



費用対効果は...



グループ学習



第7回の流れ

時間	内容	
15分	出席確認, 前回の振り返り	振り返りシート
45分	講義	クリッカー
		テーマづくりが最も重要
30分	個人ワーク	グループ学習
	グループワーク 発表	
次回案内・終	レポート・ライティング	授業外学習



第8回ワークテーマ

■個人ワーク

①本日の講義で、最も興味を持った話は何でしたか？またその理由は？（授業終了後に整理してください）

②自動車サプライチェーンにおいて、多数の競合がある中で、松村精型は確固たるポジションを保持されています。その理由について考えてください。

■グループワーク

②について、グループでまとめてください。



富山のものづくり概論	授業のわらい	講師	事前学習	個人ワーク	グループワーク	
1 8	10/7 11/25	①「松村精型」を理解する ②「サプライチェーン型企業」(※)の可能性を考える ※サプライチェーンでの中核ポジションを確保する企業	松村精型	一般社団法人日本金型工業会による「令和時代の金型産業ビジョン」を見た感想を書いてください。(100字以内) https://www.jdgmia.or.jp/vision/	①本日の講義で、最も興味を持った話は何でしたか？またその理由は？（授業終了後に整理してください） ②自動車サプライチェーンにおいて、松村精型が確固たる地位にある強さの源泉について、あなたの考えをまとめてください。	②について、グループでまとめてください。
9	12/2	①立山科学グループを理解する ②製造業が事業を拡大していくプロセスを理解する ③製造業が事業を拡大していくプロセスを考える ④集積のメリットについて考える	立山科学グループ	立山科学グループ内の企業の業務概要を調べ、あなたが最も興味のある企業と、その理由をまとめてください。 https://www.tateyama.jp/	①本日の講義で、最も興味を持った話は何でしたか？またその理由は？ ②立山科学グループが、多様な商品・サービスを生み出している要因について、あなたの考えをまとめてください。 ③グループ企業が近接に集積するメリットについて、あなたの考えをまとめてください。	②について、グループでまとめてください。
10	12/8	①「スギノマシン」を理解する ②技術力重視の経営戦略の可能性について考える	スギノマシン	スギノマシンが保有する様々な技術力を調べてください。 その中から、あなたが「強いな」と思う技術力1つを選び、技術名、理由をまとめてください。	①本日の講義で、最も興味を持った話は何でしたか？またその理由は？	①を共有した上で、スギノマシンの経営等をより深く理解するために、是非ともこと(=講義)に追加的な質問をグループで、質問してください。 ※グループワーク中の講師への質問はMoodleに質問したことをチェック。
11	12/16	①「アイシン新和」を理解する ②地方におけるサプライチェーン型企業の可能性について考える	アイシン新和	アイシン新和は、松村精型と同じく、主に自動車のサプライチェーンを担っている企業です。松村精型との比較しながら、アイシン新和の企業経営の特徴をまとめてください。	①本日の講義で、最も興味を持った話は何でしたか？またその理由は？	①を共有した上で、アイシン新和の経営等をより深く理解するために、是非ともこと(=講義)に追加的な質問をグループで、質問してください。 ※グループワーク中の講師への質問はMoodleに質問したことをチェック。



発表が画一的

講義内容を超える気づき無

講師とのやりとり少



グループワーク

個人ワークの結果をグループで共有してください。
その上で、「ゴールドウイン」をさらに詳しく知るための、講師への質問を、グループで1つまとめてください。



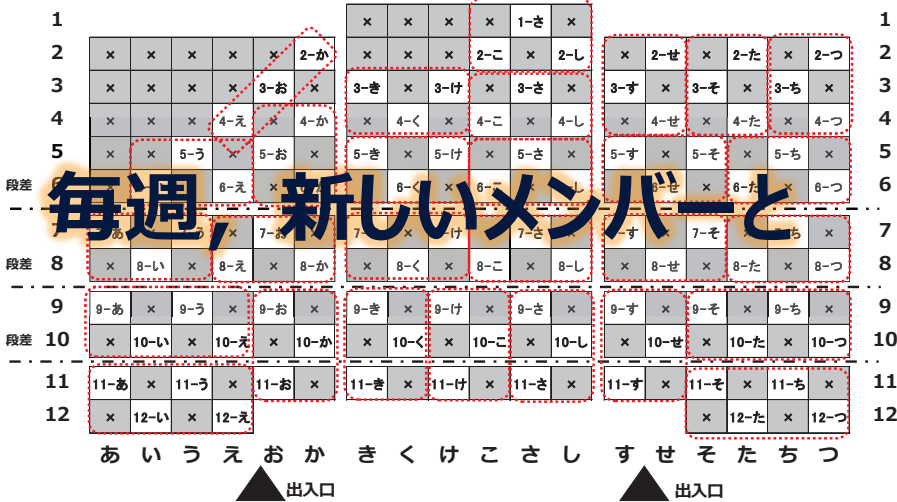
配布なし

FRONT

スクリーン

出入口

あ い う え お か き く け こ さ し す せ そ た ち つ



産業観光学

2021年度の授業計画

授業外学習

回数	月日	内容	ゲスト
1	10/4 (月) 10:30~	オリエンテーション・産業観光図鑑の紹介	地域連携戦略室・富山向上委員会
2	10/11 (月) 10:30~	現場だからわかる産業観光施設の魅力	富山大学理事・武山氏
3	10/18 (月)	休講	
4	10/25 (月) 10:30~	ゲストスピーカーの講義	富山大学芸術文化学部准教授・安嶋氏
5	11/1 (月) 10:30~	富山県の産業構造と特徴	富山大学経済学部准教授・中村氏
6	11/8 (月) 10:30~	産業観光に取り組む企業①	株式会社源
7	11/15 (月) 10:30~	個人・グループワーク	地域連携戦略室
8	11/22 (月) 10:30~	産業観光に取り組む企業②	黒部ツーリズム株式会社
9	12/6 (月) 10:30~	産業観光に取り組む企業③	株式会社能作
10	12/13 (月) 10:30~	グループ編成ワーク ～モデルコースの仮キーワード抽出プレスト、希望キーワード表明	地域連携戦略室
11	12/20 (月) 10:30~	グループワーク① ～ポイント：ターゲット、ストーリー、各施設利用	
12	12/27 (月) 10:30~	グループワーク② ～ポイント：移動時間、移動手段、費用等の	
13	1/3 (月) 10:30~	グループワーク③ ～ポイント：わかりやすいポイント、発表	
14	1/24 (月) 10:30~	モデルコース発表	富山商工会議所会頭・高木氏、地域連携戦略室
15	1/31 (月) 10:30~	最終講義（講評、全体振り返り）	富山大学芸術文化学部准教授・安嶋氏 地域連携戦略室

ゲストスピーカーの講義

個人・グループワーク

- 表彰
- ①産業観光モデルコース
 - ②現地視察の写真
 - ③産業観光施設への改善提案書

現地視察（インスタレポ）改善点ワーク

フィールドワーク 授業外学習


現地視察（授業外学習）

「産業観光図鑑2021」に掲載されている施設を1箇所を訪問し、2つの課題を提出してください。

■課題

- ①現場だからこそ伝わる、その施設の魅力を象徴する写真とキャッチコピー（複数提出OK）
- ②施設見学を行ったからこそ実感する、産業観光施設の問題点や改善点





2021san.kan_official プロフィールを編集

投稿194件 フォロワー17人 フォロワー中1人

2021san.kan
教育

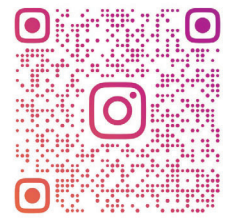
2021年度後学期、富山大学教養教育科目「産業観光学」の公式アカウントです。10月～11月にかけて、履修生が現地視察した産業観光施設の「おすすめ写真」と「キャッチコピー」を載せています（著作権等のため未掲載のものあり）。面白い写真があれば「いいね」してください。
#2021産業観光学#富山県

[2021san.kan\(@2021san.kan_official\) • Instagram写真と動画](#)

投稿

保存済み

タグ付けされている人



2021SAN.KAN.OFFICIAL



プロジェクト学習 プレゼンテーション

29



何を作成するのか

「産業観光による地域活性化プラン」を
グループで検討・作成

- ▶ 産業観光を行う企業と地域（経済，社会等）の好循環の仕組みをプランニング
- ▶ 仕組は、企業戦略，NPOの事業等，何でもよい
- ▶ この方により企業が抱える課題について、産業観光のアプローチを通じて解決
- ▶ 「課題は、各グループが任意に設定し、企業は営業課題（人口減少に課題等）」
- ▶ 「地域範囲」も、北陸，富山県，呉東，呉西，各市町村等から各グループが任意に設定
- ▶ 情報源は，講義知識，「富山産業観光図鑑」情報，現地視察の知見，ワーク中の補足調査

昨年、
テーマに懲りすぎた

30



14回目の流れ

時間	内容
4分	進め方の説明 本日はグループ発表のみ
81分	グループ発表 1グループ=4分30秒（発表4分，入れ替え30秒） 18グループ×4分30秒 = 81分
5分	次回の案内 最終講義の案内

発表時間が4分よりも早く終わる可能性がある
=その場合は，履修生からの質疑の時間をとります。

※グループ番号順

グループ1，グループ2・・・グループ18

31



プラン一覧

- グループ1 富山湾をめぐるクルージングツアーの提案
- グループ2 地元についてもっと知ろう！～人に紹介する前に自分から～
- グループ3 人口減少に伴う空き家問題の解消
- グループ4 氷見市活性化案
- グループ5 コタツのような富山づくり
- グループ6 映画産業の聖地 富山
- グループ7 キザニア in 富山
- グループ8 富山県活性化
- グループ9 季節差縮計画
- グループ10 つながり富山プラン～ # 富山を撮らんまいけ～
- グループ11 TOYAMA産業祭～学生と企業でつくる地域活性化イベント～
- グループ12 富山の魅力発信について
- グループ13 ついでに富山を知ろう
- グループ14 富山の海に触れるツアー
- グループ15 富山の伝統工芸をめぐるプラン
- グループ16 中小企業を中心とした企業連携広域化
- グループ17 とやまのいいトコ もっとぎゅと Make a miniとやま
- グループ18 企業と学生で創り上げる駅前いちば

32

15回目の流れ（案）

時間	内容	担当
5分	1～14回の振り返り，本日の位置づけ	地域連携戦略室
50分	グループワークの講評 講義：富山県の産業観光の可能性（仮）	安嶋先生
30分	「産業観光学」を履修した学生に向けて（仮）	高木会頭
5分	最終レポートの案内	地域連携戦略室

2021年度の授業計画

授業外学習

回数	月日	内容	ゲスト
1	10/4 (月) 10:30～	オリエンテーション・産業観光図鑑の紹介	地域連携戦略室・富山県立大学
2	10/11 (月) 10:30～	現場だからわかる産業観光施設の魅力	富山大学理事・安嶋氏
3	10/18 (月)	休講	
4	10/25 (月) 10:30～	富山県の産業観光の現状と課題	富山大学准教授・安嶋氏
5	11/15 (月) 10:30～	富山県の産業構造と特徴	富山大学経済学部教授・中村氏
6	11/22 (月) 10:30～	産業観光に取り組む企業①	株式会社源
7	11/29 (月) 10:30～	産業観光に取り組む企業②	黒部ツーリズム株式会社
8	12/6 (月) 10:30～	産業観光に取り組む企業③	株式会社能作
9	12/13 (月) 10:30～	グループ編成ワーク ～モデルコースの仮キーワード抽出プレスト，希望キーワード表明	地域連携戦略室
10	12/20 (月) 10:30～	グループワーク① ～ポイント：ターゲット，ストーリー，各施設利用	
11	12/27 (月) 10:30～	グループワーク② ～ポイント：移動時間，移動手段，費用等の把握	
12	1/3/ (月) 10:30～	グループワーク③ ～ポイント：わかりやすいパワーポイント，発表	
13	1/10 (月) 10:30～	モเดลコース発表 表彰	富山商工会議所会頭・高木氏，地域連携戦略室
14	1/24 (月) 10:30～	最終講義（講評，全体振り返り）	富山大学芸術文化学部准教授・安嶋氏，地域連携戦略室

ゲストスピーカーの講義
個人・グループワーク

表彰
①産業観光モデルコース
②現地視察の写真
③産業観光施設への改善提案書

現地視察 インスタレポート，改善点ワーク

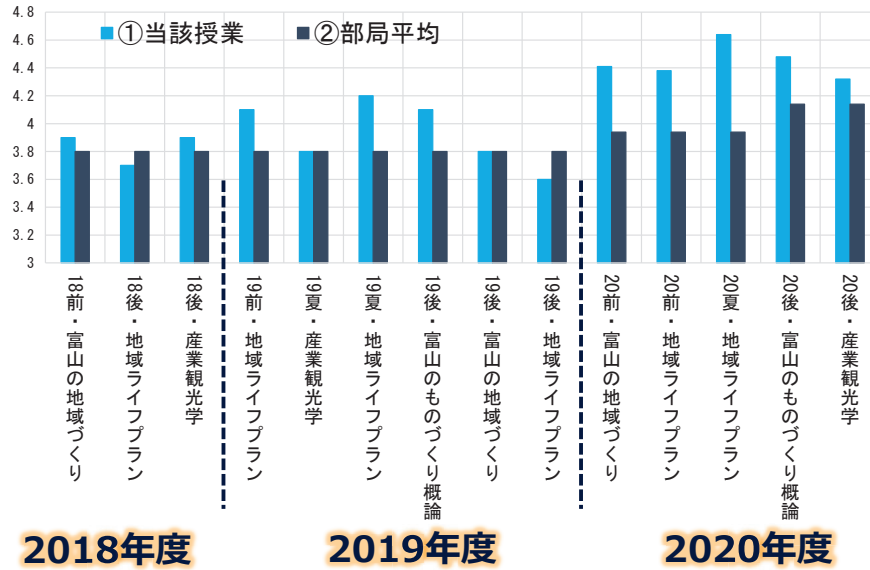
地域連携戦略室による4つの授業

	地域ライフプラン	富山の地域づくり	富山のものづくり概論	産業観光学
ゴール	①人口減少から生ずる地域課題の具体的な内容，「地方創生」という政策の意義，富山県が抱える課題の解決策や可能性について，自らの言葉で説明することができる。 ②他者の様々な意見を聞き，自分の意見も踏まえて意見交換ができるコミュニケーション能力を身につける。 ③自分自身が地方で暮らす可能性を考え，自分自身の「地域ライフプラン」を設計する ※地域ライフプランの要素：居住地，仕事，家族，地域課題との関わり方等	③地方創生に関する公共政策や経営戦略の必要性や有効性，課題等について，自らの言葉で説明することができる	③県内製造業の「経営理念」，「ものづくりに対するこだわり」，「富山にこだわる理由」を説明できる。 ④ものづくりの魅力や成長・発展の可能性，「富山にこだわる理由」を説明できる。	プロジェクト学習 フィールドワーク プレゼンテーション レポート・ライティング ディベート グループ学習
授業内容	■外部講師の講義 富山の暮らしぶり，仕事ぶりの紹介（行政，生活者，企業，団体等） ■グループワーク	■外部講師の講義 公共政策，企業戦略の紹介（行政，企業等） ■グループワーク	■外部講師の講義 富山県内産業の紹介（行政，企業等） ■グループワーク	■外部講師の講義 富山県の産業観光の現状と課題の紹介（行政，生活者，企業，団体等） ■グループワーク ■観光：産業観光施設

授業評価



授業満足度



最後に

- 対面授業でのZOOM併用
- 講師とのディスカッション充実



ご清聴
ありがとうございました。



令和3年度 第2回教養教育院FD
学生と考えるグループワークからPBLへ

「全学横断PBL」をはじめとした 都市デザイン学部におけるPBL型授業の取組み



「全学横断PBL」 担当教員
学部 デザイン思考・PBL WG長 矢口 忠憲

「30年度からの改革」

都市デザイン学部が新設／教養教育の一元化

「学際融合教育の強化」

教養教育では、全学部の学生を対象とした多様な科目が用意され、中でも総合科目群には、**地域をテーマとした探求型授業**も多い。
また、都市デザイン学部では「全学横断PBL・地域デザインPBL」等の科目により、**デザイン思考に基づいたワークショップを通じてイノベティブな課題解決**を目指している。専門の枠を超えた視野で発想の幅を広げ、異なる専門性を有する者同士でコミュニケーションを図り、協創することがいかに効果的で必要不可欠かを知る。

都市デザイン学部 公開シンポジウム

共感と協創、学際融合教育の未来のカタチ

…全学横断PBLの開講に向けて…

平成31年 1月26日(土)
13:00~16:30 (12:30受付開始)
富山大学工学部 総合教育研究棟(工学系) 1階 多目的ホール

参加無料 定員200名

13:00~13:05 開会の挨拶 富山大学長 遠藤 俊郎
13:05~13:10 趣旨説明 都市デザイン学部 副学部長 松田 健二
13:10~14:10 基調講演 京都大学 教授 石田 亨
「デザインスクールとその人材育成」
14:10~14:20 休憩
14:20~15:15 各学部の実践事例紹介
パネルディスカッション
【登壇者一覧】 人文学部 准教授 大西 宏治 / 人文学部 准教授 入江 幸二
人間発達科学部 講師 神野 寛治 / 経済学部 高専教授 高島 幸一
理学部 教授 丸茂 充晃 / 工学部 副学部長 小原 規宏
都市デザイン学部 教授 久保田啓明 / 都市デザイン学部 教授 薬種 敬哉
医学部 教授 関根 進和 / 薬学部 学部長 酒井 秀紀
芸術文化学部 教授 河原 雅典
富山市 環境政策課 課長代理 東橋 光晴
【コーディネーター】 都市デザイン学部 デザイン思考・PBL WG長 矢口 忠憲
(15:15~15:25 休憩)
16:25~16:30 閉会の挨拶 都市デザイン学部 学部長 渡邊 了

主催●富山大学 都市デザイン学部

富山大学都市デザイン学部 講演会&公開授業

持続可能な地域づくりの担い手を育む教育

講演会&公開授業

2019年 2月2日(土)
13:00~16:00 (12:30受付開始)
富山大学工学部 総合教育研究棟(工学系) 1階 多目的ホール

参加無料

平成30年4月に開設した都市デザイン学部は「持続可能な地域づくり」を目指す学部です。「持続可能な地域づくり」は、自然の理解やインフラのデザインだけではなく、地域の担い手の育成が不可欠です。これは、これからの日本の重要課題であり、都市デザイン学部では、学域・地域の連携・協創が重要視されています。講演会と公開授業では、地域での学びの必要性や地域の課題解決に向けた教育について、実践例とともに紹介します。多くの中学校・高等学校の先生方のご参加をお待ち申し上げます。

13:00~13:05 開会の挨拶 理事・副学長(教育担当) 神川 康子
13:10~14:30 講演会
講師 浦崎 太郎
富山大学環境学部の教授
【今なぜ「地域」と「探究」が必要なのか? ~新学習指導要領が求める教育~】
プロフィール
環境学部の工学系に特化した教育について実践例を話し、地域連携の発展に向けて都市デザイン学部が協創する意義に焦点を当てた「デザイン思考」を軸とした探究型授業と並行し、工学系専攻と連携した専門教育を進め、2017年4月より、新体制で、まちづくり・学域・地域の連携・協創を推進しています。
14:40~14:45 休憩
14:45~15:30 公開授業 「都市デザイン学総論」の演習成果発表会
「学域・地域」連携を軸とした探究型授業の成果発表を行います。
15:30~15:55 情報交流会
15:55~16:00 閉会の挨拶 都市デザイン学部 学部長 渡邊 了

主催●富山大学 都市デザイン学部

「都市デザイン学部」の特色 一持続可能な社会の実現を目指して一

- 都市デザイン学部では、人々が暮らし様々な活動を営む領域を「都市」と定義。
- 安全・安心・豊かな暮らしを考え、**自然環境と共生した持続可能な社会を創る。**
- **問題の所在、本質を明らかに!** (様々な分野の人・地域と協働しながら深掘り・)
 - ・「どこに問題があるのか?」
 - ・「そもそもどうあるべきなのか?」
 - ・「なぜ問題なのか?」

大学院
4年次
3年次
1・2年次

地域デザインPBL:
学部の3学科の学生の混成チームで行う演習。(デザイン思考を用いた地域の課題解決を実践。ここではループを繰返し、よりデザイン思考を深く学ぶ)
●物質科学
●自然災害学

全学横断PBL:
富山大学の全学部の学生を対象として参加者を募り、多学部の学生の混成チームで行う演習。(デザイン思考を用いた課題解決を実践)
●インフラ材料
●都市と交通の基礎理論

デザイン思考基礎:
異なる専門分野の人達とディスカッションを重ね、観察から検証までのプロセスを通して新たな解決・提案を導く手法を体験。
●データサイエンス
●都市デザイン学総論

2 年次開講都市デザイン学部 3 学科必修科目

「デザイン思考基礎」

科目名称(英名) /Course title	デザイン思考基礎 / Basics of Design Thinking		
担当教員(講師) / Instructor	山口 悠希(都市デザイン学部 交遊デザイン学科)		
学科区分 / Category	専門教育科目 学芸共通科目		
所属学部 / School	都市デザイン学部	所属教員 / Type of class	基礎科目
所属学域 / Academic Area	芸術学域	所属学域 / Eligible Faculty	芸術学域
開講学期 / Period	2020年度 / Academic Year 第1学期 / Term 1, Fall 1, 水/木/土	開講学域 / Eligible Faculty	芸術学域 School of Sustainable Design Department of Earth Science Department of Sustainable Design Department of Civil Design and Architecture
開設学部 / Registration Course / School	都市デザイン学部		
授業のねらいとカリキュラム上の位置付け(一般学修目標) /Course Objectives	教育目標 /Educational Goals	(e) 問題解決力 (h) 計画力 (i) 協働力	
それぞれの専門性を生かして革新的な取り組みを行うためには、各分野に携わる人達が皆、 「デザイン的な考え方・デザインプロセスを 理解することが重要 になってくる。担当教員のインハウスデザイナーの実務経験を生かし、 デザイン未経験者が、具体的なイメージを 伴って理解できる よう、簡単な体験を通して学修する。(実感を伴った体験を目指し、身近なテーマを設定、対象エリアを富山として 問題解決に取り組み。)社会でも求められる様々な分野の人々が協創する際に必要となる素養であることから、都市デザイン学部共通 の必須基礎科目と位置付け、 その後の専門基礎・専門における学科・学部・地域連携科目などにおいて継続的に応用・展開を図る。			
達成目標 / Course Goals			
デザイン思考の一連のプロセス(観察→分析→発想→試作→評価)の体験を通して、 協創術を身に付ける 。に加え、ユーザーとの「 共感」により潜在的ニーズ・モノゴトの本質を探究できるように、及び幅広い柔軟性のあるアイデアの展開、現場に即した適切な具 体化ができるようになる。			
授業計画(授業の形式、スケジュール等) / Class schedule			
第1～2回 デザイン思考とは: なぜデザイン思考が必要か、デザインプロセス			
第3～4回 デザイナーの考え方: 学生の身近な事例から学ぶ			
第5～6回 デザイン思考-1段階: 潜在的ニーズ・モノゴトの本質探求			
第7～8回 デザイン思考-2段階: 問題解決・提案の方向性決定、コンセプト設定			
第9～10回 デザイン思考-3段階: アイデア展開			
第11～12回 デザイン思考-4段階: 具体化			
第13～14回 デザイン思考-5段階: 着地点のイメージ検証、プレゼンテーション資料作成			
第15回 最終プレゼンテーション			
授業上の注意 / Notices	研修を目的、グループワークを頻りに実施する事があるため、授業開始前には、授業開始前夜前日、服装や		
教材等 / Reference / Activities	デザイン思考の入門書『デザイン思考が仕事を変える』、中川節子、ISBN 978-4-15-220858-1 (2019年発行)		
評価の方法 / Evaluation	研修の参加レポートと最終レポート(5割)、グループワーク最終成果物(5割) 本授業は、デザイン思考(協創術)を体験を通して理解を促す目的と、その理解を促すこと、 その後の様々な授業で活用・展開を図るものであることから、グループワークやレポート 自身の授業や学習における活用を促し、その学びを深め、その学びを次の授業に 活用することを期待している。		
関連科目 / Related course	デザイン思考、協創デザイン、そのほかにも関連科目あり		

デザイン思考基礎 DESIGN THINKING



デザインとは、

限られた条件の中、様々な視点で柔軟に考え、その可能性(問題解決 / 本来あるべき姿、提案)を探求する。そして**総合的に適切に判断し、具体化**すること。

つまり、

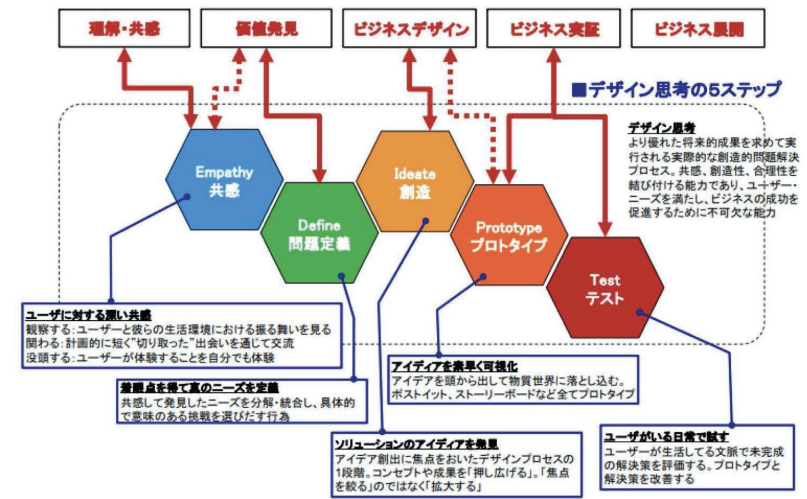
- 何で／どうして? こうしたらどうなるだろう? 本来こうするべきでは? など**疑問や夢**をもつこと。
- 既成概念に捕われず、柔軟な視点で、**本質を見極める**こと。

と、考えたとき

- 待てよ! このようなスキル、過程は、「つくり手」「つかい手」「つなぎ手」皆に**共通**するのでは?

また、この手法は・・・

●今まで「デザイン」とは、特殊な手法や考え方だと思っていたが、目的達成に向けたこのプロセスは「どの専門分野」でも同じではないだろうか。だとすれば、必要に応じて「協創」できそうな気が・・・。



“<https://heart-quake.com/blog/?paged=3>”より



■ブレインストーミングとは？。

他人同士の頭脳を嵐のようにかき混ぜる。(切口・専門)が異なる集団で斬新なアイデアを生み出す。

- ・そもそもどうあるべきか？
- ・なぜ問題なのか？

■ブレインストーミングの4つのルール。

- ・批判(判断)しない
- ・自由に発言(大胆・荒削りのアイデア大歓迎)
- ・質よりも量を重視する
- ・他人のアイデアに乗っかる
(アイデアの結合・加算)



■新しいゴミ収集場のあり方！。

■ 私たちの町内、通勤・通学、あるいは商店街で見かけるゴミ収集場をデザインしてください。

皆さんは満足していますか？

景観的にはどうですか？(収集日・収納時)

・当事者でなくても、通勤通学時に目に入ります。

(仮置き状態の見た目が？/匂いやカラスもちょっと！)

・使いやすさと一口に言っても・・・

(出す/管理する/収集する側視点？)

■ 従来型のリ・デザインではなく、新しい視点での提案を目指してください。

斬新でカッコイイ！環境調和を目指したアイデア！



< 共感 > 現状の問題点



生ゴミの匂い、汁が不快



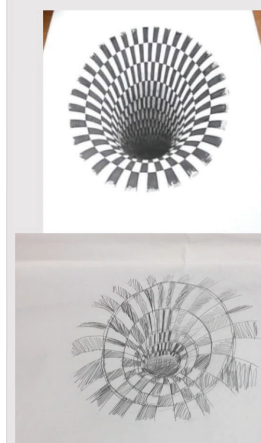
ゴミの捨てられ方が乱雑、散乱している



カラスがゴミを荒らす



回収の時刻が早い



< 試作・考察 > 初期成果物②

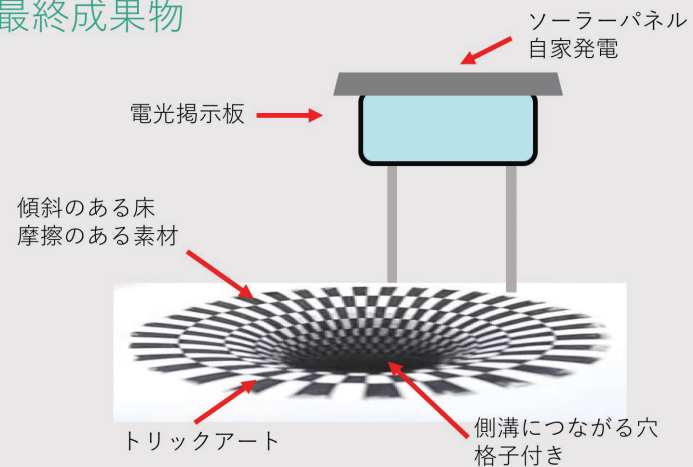
メリット

- 真ん中に置きたくなる
- 散乱しない
- 捨てたくなる

デメリット

- 生ゴミの汁がたまってしまう
- 回収する側が場所を見つけにくい

最終成果物



3年次開講全学部の学生を対象した科目

「全学横断PBL」

授業科目名(英/和文) /Course title	全学横断PBL/Cross-Faculty PBL of Design Thinking		
担当教員(英/和文) /Instructor	矢口 直雄(都市デザイン学部都市・交通デザイン学科)、藤村 直道(都市デザイン学部都市デザイン学科)、堀田 健二(都市デザイン学部都市デザイン学科)、立石 真(都市デザイン学部建築システム学科)、堀田 健二(都市デザイン学部都市デザイン学科)、本田 俊(都市デザイン学部都市・交通デザイン学科)、吉田 孝一(都市デザイン学部都市・交通デザイン学科)、松本 真(都市デザイン学部都市・交通デザイン学科)、佐井 博(都市デザイン学部都市・交通デザイン学科)、王 松成(都市デザイン学部都市・交通デザイン学科)		
授業科目区分/Category	04(専門科目)	学位課程/Type of class	前期科目
00C+科目/00C-course /半年度授業入学者から受講		対象学部/Eligible Faculty	都市デザイン学部/School of Sustainable Design
開講学期/Period	2023年度/Academic Year 2023年1学期	授業形式/Eligible grade	2019年度以降/2019年度以降
授業コード/Registration Code	10000	単位数/Credits[単位]	1
ナンバリングコード/Numbering Code	001-0003-0100		
連絡先(英/和文、電話番号、電子メール等) /Contact	文口 直雄(直) yoshida.n@toyama.ac.jp 本田 俊(直) honda.toshi@toyama.ac.jp 吉田 孝一(直) yoshida.koji@toyama.ac.jp		
オフィスアワー(自由登校時間) /Office hours	文口 直雄(直) 月曜、木曜、土曜 午前10時～午後2時 本田 俊(直) 月曜、木曜、土曜 午前10時～午後2時 吉田 孝一(直) 月曜、木曜、土曜 午前10時～午後2時		

授業のねらいとカリキュラム上の位置付け(一般学修目標) /Course Objectives	教育目標 /Educational Goals	(e) 問題解決力 (g) コミュニケーション力 (h) 計画力 (i) 協働力
<p>本科目は、富山大学の全学部の学生を対象としたデザイン思考の演習授業である。異なる学部で異なる専門教育を受ける学生らが混成チームを組む。デザイン思考による協働ワークショップを通じてイノベティブな課題解決を目指す。個々の学部の中では狭くながちな視野や発想の幅を拡げ、異なる専門性を有する者同士のコミュニケーションがいかにか効果的にイノベーションを生み出し得るのかを体験的に学習する。実施にあたっては、学内のみならず、企業や行政とも連携し、産官学の協働によるクリエイティブな課題解決プロセスを学ぶ。</p> <p>なお、本科目は、4日間の夏季集中演習授業(1単位)として実施する。(※昨年は3日15コマ開講、今年は4日15コマで開講)</p>		
達成目標/Course Goals 異なる専門性や異なる立場(産官学)の協働によるイノベティブな課題解決方法をデザイン思考のプロセスを通じて身に付ける。		
授業計画(授業の形式、スケジュール等)/Class schedule		

異なる専門性や異なる立場(産官学)の協働によるイノベティブな課題解決方法をデザイン思考のプロセスを通じて身に付ける。
授業計画(授業の形式、スケジュール等)/Class schedule

全学横断PBL Cross-Faculty PBL of Design Thinking



ここがすごい!

- 夜回収なので景観にいい、回収車が路駐しやすい
- 回収時間、ゴミの種類を毎回明示することで間違ったゴミ出しを防げる
- 強風時は回収しないことを電光掲示板で表示
- 出したくなるデザイン、汚れがたまりにくい

University of Toyama : Design Thinking Education デザイン思考 × 専門性 = 社会が求める人材

富山大学の全学部の学生を対象とし、異なる学部で異なる専門教育を受ける学生達が混成チームを組む。デザイン思考による協働ワークショップを通じてイノベティブな課題解決を目指します。個々の学部の中では狭くながちな視野や発想の幅を拡げ、異なる専門性を有する者同士のコミュニケーションがいかにか効果的にイノベーションを生み出し得るのかを体験的に学習します。実施にあたっては、学内のみならず企業や行政とも連携し、産官学の協働によるクリエイティブな課題解決プロセスを学びます。



- **さまざまな他学部学生との共創。だから生まれるイノベーション!** 他学部学生との共創による、異なる専門性や異なる立場(産官学)の協働によるイノベーションを生み出し得るのかを体験的に学習します。
- **社会人(産学官金)との協働による、より実践的な学習** 産官学の協働によるイノベーションを生み出し得るのかを体験的に学習します。
- **多様なテーマの中から選んで、チャレンジ!** 15のテーマの中から選んで、チャレンジする。
- **自身の専門性の再確認、今後(進学・就職)の応用展開に役立つ** 自身の専門性を再確認し、今後(進学・就職)の応用展開に役立つ。

富山大学
〒930-8580 富山県富山市富山3-1-190
学務部 学務課 Tel: 076-445-6278 E-mail: j.gakumu@u-toyama.ac.jp URL: https://www.u-toyama.ac.jp

「全学横断PBL」で目指す共通目標は、「富山の地域循環共生圏」創りです。
なっとくい言葉ですが、つまり、私たちの暮らしがより安全で安心、豊かになるように、そしてその意図が実現できるように、様々な「アイデア」が、新しい仕組みや考え方を生み出すという事です。

(理想的な学びのフィールド) 富山で、「気づき・考え」
生まれ出たアイデアを、全国・全世界に発信!!

9月開講(月)	9月29日(水)	9月30日(木)
08:45 09:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00	全体説明 11:00 実践 12:00 グループワーク 13:00 実践/他学部メンバー 14:00 グループワーク 15:00 グループワーク 16:00 実践	全体説明 11:00 プレゼンテーション 12:00 グループワーク 13:00 実践 14:00 コミュニケーション 15:00 グループワーク 16:00 ボスター発表

- **3日間のタイムテーブル**
- **参加予定企業等:**
- **チーム:**
- **参加するべき理由:**

学部名:	学号・コース名:
学籍番号:	氏名:

はじめに

「全学横断PBL」は、全学部の学生を対象とし異なる専門教育を受ける学生達が混成チームを組む、デザイン思考による協働ワークショップを通じてイノベティブな課題解決を目指す授業です。個々の学部の中では狭くながちな視野や発想の幅を拡げ、異なる専門性を有する者同士のコミュニケーションがいかにか重要で効果的なものとなるかを体験的に学習するため、学内のみならず企業や行政とも連携し、産官学の協働によるクリエイティブなワークショップとなっています。

● 授業の進め方について

共通目標は、「富山の地域循環共生圏」創りとし、関連した15のテーマに取り組んでもらいました。各テーマのグループは、「他学部6人のメンバーで構成」
連携企業・行政、協力教員、授業担当教員は、通常は「先輩の生活者として」グループワークに参加。各日の午後後に設けているコーヒータム(相談タイム)においては、それぞれのブースで「専門家の立場として」各グループの相談に乗り、アドバイス。

※相談タイムを有効的に生かすための参考情報として「事前に連携企業・行政、協力教員、授業担当教員には、自社・自身の専門やテーマに関連した相談・アドバイスできる事項・キーワードなど提出していただき、その一覧表を学生に配布。」

2020 「全学横断PBL」 タイムライン

9月28日(月)	9月29日(火)	9月30日(水)
8:00 スタッフ集合	8:00 スタッフ集合	8:00 スタッフ集合
8:20 受付開始(検温)[C-21]	8:20 受付開始(検温)[C-21]	8:20 受付開始(検温)[C-21]
8:45 オープニング(学長挨拶/15分)	8:45 全体説明(矢口/15分)	8:45 全体説明(矢口/30分)
9:00 全体説明(矢口/30分)	9:00 ミニ・レクチャー(45+5分) (北藤コカ・コーラボトリング/高倉氏)	9:15 移動 → 【図書館】
9:30 アイスブレイク(安江/30分)	9:50 移動 → 【図書館】	9:25 グループワーク(155分) ※昼食前に図書館のワークテーブル後片付け(スタート時に復帰)、私物等もC-21に持ち出す(20分程度)
10:00 移動 → 【図書館】	10:00 グループワーク(120分)	
10:10 グループワーク(110分)		
12:00 昼食(終了後順次移動[C-21]に集合)	12:00 昼食	12:00 昼食(終了後順次移動[C-21]に集合)
13:00 運携メンバー・教員の紹介	13:00 グループワーク(100分)	13:00 発表準備(60分) (G発表7分+質疑応答4分+入替1分)
14:15 移動 → 【図書館】		14:00 最終発表-前半(60分)
14:25 グループワーク(60分)		
15:25 コーヒーブレイク(相談タイム/50分)	14:40 コーヒーブレイク(相談タイム/60分)	15:00 休憩
16:10 グループワーク(50分)	15:40 グループワーク(80分)	15:15 最終発表-後半(120分) (G発表7分+質疑応答4分+入替1分)
17:00 移動 → 【C-21】	17:00 移動 → 【C-21】	17:15 閉会式(学部長挨拶/15分)
17:10 グループワーク(50分)(まとめ・振り返り)	17:10 グループワーク(50分)(まとめ・振り返り)	17:30 全体説明(矢口/15分)
		17:45 振り返り・後片付け(15分)
18:00 解散	18:00 解散	18:00 解散
18:15 シャトルバス出発	18:15 シャトルバス出発	18:15 シャトルバス出発

グコーヒーブレイク(相談タイム)は、有効に使いましょう!

3

2021 「全学横断PBL」 議題発表・協力団体のテーマで協議した議題「部門別・切り口」 情報

No.	団体名	氏名	テーマ	議題											参加予定日時						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	AM	PM	CPAFF				
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

全学横断PBL Cross-Faculty PBL of Design Thinking



富山大学の学際融合教育プログラム「全学横断PBL」開講に向けた Online Pre・Lecture to Design Thinking Education オンラインプレ・レクチャー

「全学横断PBL」は、9月28日(月)～30日(水)までの3日間、集中講義で実施されます。開講に向け、学生の皆さんに参考にしていただき、本番までのモチベーションアップにつなげてほしいとの考えから、今回取組んでもらう下記のテーマ、共通目標である「富山の地域循環共生圏」に関連する内容の講演を、事前プログラム(3回のプレ・レクチャー)として企画しました。

プレ・レクチャー1 8.29(土)13:30～15:10

『商店街ポスター展』

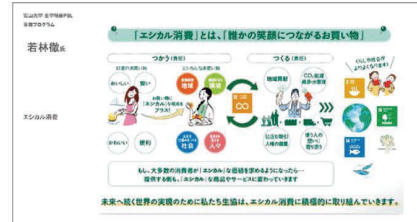
日下 慶太氏
(株)電通 関西支社
ソーシャルデザイン局



プレ・レクチャー2 9.5(土)13:30～15:10

『エシカル消費』

若林 徹氏



富山県生活協同組合連合会 専務理事
多様な主体による連携強化・発展型の消費者教育強化事業に取り組み、特にSDGsや「エシカル消費」を推進!

『Green Down Project』

長井 一浩氏



一般社団法人 Green Down Project 理事長
世界で初めて羽毛を循環させる仕組みを確立し、将来にわたる多くの生活者へ安定供給を目指す!

『静岡茶ガールプロジェクト』

岩崎 美咲氏

(株)博報堂
クリエイティブプランナー

祖母の実家がお茶農家であったこともあり、今、ハマっていることは「静岡茶」を元気にすること！



『やさいバス』

桑原 秀平氏

(株)博報堂
ブランドイノベーション
デザイン局

アートディレクターとして自動車、食品、オフィス/通信等のクライアントの広告、ブランディング業務に従事！



1. ゴミを掌握！ - 環境に優しい社会を目指し-
2. 健康で楽しい「歩き」のデザイン
3. 地域資源の活かし方 - 『富山湾』 -
4. 『高齢者』の『楽しい』をデザインする
5. 生活の中の『思いやり・優しい』をデザインする
6. データから考える富山の特徴
7. 歴史・文化的視点による富山発見
8. 『コンビニ』で、SDGs
9. 富山の未来観光を考える
10. 路面電車南北接続後の街づくりを考える
11. これからの時代の新たな「シェア」を考える
12. レジリエントなまちづくりを考える
13. 里山の「新たな境界」をデザイン
14. 空き家・空き店舗を素材とした中心市街地の活性化
15. 富山の名産を作る



●全体説明



●グループワーク
ブレインストーミング

アイスブレイク●
参加者全員で…



10 路面電車南北接続後の街づくりを考える

路面電車を変えたい!

今までは...

- ①車内アナウンスが面白くない
→沿線情報がつまらない
- ②路線図がとてつもなく分かりにくい
→利用者にとって使いづらい

↓**こう変えたい!**

- ①おもしろスポットの紹介
→軌道の切り替わりポイント、沿線の歴史・観光情報を加える
※地元の有名人を共演!
- ②ユニバーサルデザインの路線図
→駅ナンバリングの廃止
ラインカラーは太く描く

自転車レンタルサービスを変えたい!

今までは...

- ①設置場所の問題→必要な場所に過供給(例:駅北)、 unnecessaryな場所に過供給(例:大学周辺)
- ②利用する際の問題→窓口で申し込まねばならない
→切見の方によって、とても使いづらい

↓**こう変えたい!**

- ①適切な設置場所→(例)富大前の駐輪場を減らしその分を駅北側に設置
- ②貸し出しの簡略化→(例)ネット申込の実現、パークングメーター設置

★アプリ「とほ活」との連携も合わせると効果的!

例えば...
シクロシティのパークングにQRコードを設置し、レンタル時と返却時に読み取ることで、パークング場の距離をポイントに換算する なが

「とほ活」で街づくり & 健康促進

- ①近エリア・南エリアの散歩コースまで、路面電車やシクロシティ(自転車レンタルサービス)を使って移動
- ②「とほ活」を使い、ウォーキング開始
- ③寝たら休憩・リタイアできるような一般コースに(①コースで移動)

東岩瀬駅まで
あと300m

「ライド・アンド・ライド」の実現へ

目的地の周辺まで路面電車で行き、そこからレンタサイクル(シクロシティ)で目的地まで行く。
→路面電車に乗り(ライド)、かつ自転車にも乗り(ライド)

◎これを行うことで...

- ★路面電車だけでは行けない場所へ簡単に行けるようになる
→南北だけでなく、東西の繋がりが可能に!
- ★富山市にさらに一歩近づき、富山市の目指すコンパクトシティの実現に!
- ★電車・自転車移動がメインになり、エコな都市となる
→環境未来都市の実現に!

⇒富山市の目指す街づくりに着実に近づいていく!!

経済学部: 中澤 聖奈 人文学部: 稲田 悠人 都市デザイン学部: 金井 恒仁/杉山 潤/伊藤 綾花

11 これからの時代の新たな -シェア- を考える

富山で傘のシェアサービスを提案する

基本的な「シェア」の考え方

傘シェアサービスについて

背景 富山が持つべきが傘を持っていないとき、その場しのぎで傘を購入してはくなくかつかさばってしまったりはしないだろうか。傘が量産されることで環境問題につながるケースがある。

富山のシェアサービスを通して、傘の需要による環境問題の削減を促進する。もし傘が足りなくても必要に応じて傘を借りることができることで暮らしやすいまちをつくることを目指す。

最初に限定された範囲で試験運用する

サービス導入の過程

- ① 富大五福キャンパス内での試験運用
- ② 公共交通機関と併用
- ③ 富山市内への拡張

導入の過程を3段階に分けて検討しながらサービスを構築していく。

※各学部種など多くの施設へ設置する

試験運用を踏まえて規模を拡張

- ① システムなどのデザイン案
- ② 公共交通機関(路面電車、アトレ)との併用

①での試験運用を踏まえて富山市内への導入を進める。施設管理者やアトレとの併用で市内でのニーズを把握する。

ターゲット 路面電車やアトレ利用者
観光客やアトレ利用者

料金設定 借入の例を参考に1日 ¥50
icomocaの利用

デザイン 完全に新たな傘を使うのでより一貫性のあるデザイン

新たな傘のコスト 広告費や行政資金でまかなう

傘シェアサービスを更に広げる

- ① 傘設置場所のイメージ
- ② 富山市内への拡張

これまでの段階を踏まえ、将来的には富山市内で使用可能にする。

今後の展望

- Suica等の全国ICカードで利用可能にする
- 他の交通機関との連携、商業施設や公共施設等へ設置場所を増やす。

経済学部: 栢原 力南 都市デザイン学部: 角 大樹/中村 幹人/上基 由美子/長井 大介

13 里山の -新たな境界- をデザイン

従来の里山の分布

里山は明確な境界はなく、山と人里の境界をぼやかせ存在である

「新しい里山」の分布

キャンプ場
人の活動の場

農地として利用
人を連れてくる

農地と人里

→ キャンプ場を「新しい里山」として設置
→ 荒れ果てた農地を再開戦

→ 人を呼び込むことにより
問題解決の糸口となる

里山内の循環づくり

キーパーソン

管理・企画

運営・参加

興味関心・理解

キャンプ場

帰農塾

食料の提供・関わり合い(管理)

- ・明確な土地分割による鳥獣被害の減少
- ・新たな価値の創造+外部の人たちの価値観の再構築
- ・人里暮らしの質向上

持続可能で人と自然が共存可能
人の営みの確立という境界による問題解決へ

芸術文化学部: 吉田 悠乃 都市デザイン学部: 岡田 拓己/片岡 圭文/竹村 祐哉/轟山 菜/前田 知秀

15 富山の名産を作る

コンセプトの設定

富山独自の文化を若い人にも受け継ぎたいとして「かまぼこ」という案が生まれました。 注: https://colocal.jp/topics/feature/local/20190818_126149.html
 注: <https://www.info-toyama.com/ja/sport/60009/>

富山県外出身の人にとっても見えない、富山ならではの文化のひびきをのびてお祝いする文化があった

かまぼこを名産として売りだせよう!

かまぼこをテーマにブランドを立ち上げました。

とやまのかまぼこ

TOYAMA no KAMABOKO

商品名: ののの

SEAGRAM no KAMABOKO

商品名: ののの

置きたい人: 購入者の家族

予想価格: 1000円

アピールポイント

- 色々な富山の名産の味が楽しめる
- 決済のおまめとして贈れる
- 県外の人にとって目新しさがある

ワークショップ

- 手帳がかる

でこぼこ

商品名: でこぼこ

置きたい人: SNSを利用する若者

子ども

予想価格: 2000~3000円

アピールポイント

- 富山の名産をかたどった詰め合わせ
- 写真目玉としてSNS映える
- 置いた後の命をまてくれる

ワークショップ

- 職人に負担がかかり、大量生産が難しい

人文学部: 柴田 葉江 経済学部: 山口 なつみ 芸術文化学部: 五十嵐 悠/太田 未優/笹木 梨花 都市デザイン学部: 小野 有紀

●連携・協力企業団体

- 富山市：環境部環境政策課/福祉保険部福祉政策課/企画管理部未
来戦略室/活力都市創造部都市推進課/企画管理部企画調整室
公益財団法人 富山市ファミリーパーク
NPO法人 きんたろう倶楽部
NPO法人 まちづくりスポーツ
一般社団法人立山黒部ジオパーク協会
安達建設株式会社
有限会社アダチ不動産
アルカスコーポレーション株式会社
住澤塗装工業株式会社
宮越工芸株式会社
長岡工業株式会社
有限会社hs style
北米電設株式会社
株式会社コージン
TSK株式会社
NPO法人 富山応援隊
北陸コンピュータ・サービス株式会社
北陸電力株式会社
株式会社能作
北陸コカオラボリング株式会社
株式会社電通西日本富山支社

- 株式会社電通関西支社
株式会社北陸博覧堂
株式会社博覧堂
富山県生活協同組合連合会
一般社団法人Green Down Project
社会福祉法人 黒部市社会福祉協議会
青年海外協力隊 富山県OB会
TENKIN NOTE「転勤ノオト」
富山地方鉄道株式会社
富山大学生活協同組合
三井住友海上火災保険株式会社
NPEC
株式会社UACJ R&Dセンター
大井洋製鋼株式会社
YKK AP株式会社
三協立山株式会社
富山県農林水産総合技術センター食品研究所
三耐保温株式会社

2 年次開講都市デザイン学部 3 学科必修科目

「地域デザインPBL」

授業科目名(英/和) /Course Title	地域デザイン概論/Prin. of Design Thinking for Regions and Districts
担当教員(英/和) /Instructor	佐藤 真(都市デザイン専攻材料デザイン学科)、川崎 一雄(都市デザイン専攻建築システム学科)、藤原 健(都市デザイン専攻材料デザイン学科)、宇川 成(都市デザイン専攻材料デザイン学科)、佐々木 隆一(都市デザイン専攻建築システム学科)、池田 真(都市デザイン専攻建築システム学科)、中田 大輔(都市デザイン専攻都市・交通デザイン学科)、山田 早(都市デザイン専攻都市・交通デザイン学科)、山崎 浩司(都市デザイン専攻都市・交通デザイン学科)、藤原 博(都市デザイン専攻都市・交通デザイン学科)
所属科目群/Category	中環課程科目
COC科目/COCourse	都市デザイン
修学成績評価方法/評価	期末試験(1回) 卒業論文(1回)
開講時期/開講期	2021年秋/Autumn Term 2023年春/Year 3 1st Semester
授業所属/Eligible Faculty	都市デザイン専攻/School of Sustainable Design

授業のねらいとカリキュラム上の位置付け (一般学修目標) /Course Objectives	教育目標 /Educational Goals
3学科横断型の課題解決演習であり、各専門分野の異なる学生が協働して、地域課題の解決に取り組み、都市・交通デザイン学科、地球システム科学科、材料デザイン工学科の専門分野の異なる学生が協働して、幅広い領域にまたがる問題の解決に取り組む。専門知識を駆使しながら、アクティブラーニングやフィールド実習を取り入れたテーマ調査、問題探索、計画立案、改善解決や説明資料作成を通じて、専門力、創造性、計画力、問題発見・解決力、協調性、プレゼンテーション能力などの幅広い能力を育成する。	
なお、本科目は、週1回2コマ連続授業 8週(11単位)として実施する。また、官公庁において都市計画・交通インフラ整備・自然現象対策に係る実務経験を有する教員が、地域問題に関するテーマやフィールドでの調査方法などについて指導する。	
達成目標/Course Goals 異なる専門性や異なる立場(産学官)の協働によるインノベティブな課題解決方法をデザイン思考のプロセスを通じて身につける。	
授業計画(授業の形式、スケジュール等)/Class schedule	
第1回： 授業内容・目的説明、課題発表、グループ分け、グループラーニング(問題探索、情報収集)	
第2回： グループラーニング(計画立案)、セルフラーニング(詳細調査)	
第3回： フィールド実習	
第4回： ペアラーニング(共有)、グループラーニング(問題解決方法、資料作成)	
第5回： 中間発表会、グループラーニング(改善計画の立案)	
第6回： セルフラーニング(詳細調査②)、ペアラーニング(共有②)	
第7回： グループラーニング(最終提案内容の作成、プレゼン資料の作成)	
第8回： 成果発表会	

授業評価/授業評価	授業評価/Independent Study Activity of Class
担当教員	担当教員
授業内容/授業内容	授業内容/Independent Study Activity of Class
キーワード/Keywords	デザイン思考、プレゼンテーション、コミュニケーション、プレゼンテーション、プレゼンテーション、プレゼンテーション
履修上の注意/Notices	履修上の注意/Notices



2021年度地域デザインPBLテーマ一覧

№	テーマ	概要
A	南富山のまちづくりを考える	人口の減少や郊外の大型施設の建設などで市街地から離れた山間部、空き家が増えている。富山県内各地、市内各地、郡市間、国境、沿河川沿道のエリアでさまざまな富山型まちづくりが行われている。富山県内各地は、過疎化の進む地域であり、生活圏で時間や費用が節約でき、通勤・通学が楽なまちづくりも必要である。この富山県を事例として、過疎化の進むまちづくりや空き家対策など多岐にわたる課題を学生が主体的に考えて取り組む。
B	富山をきれいにするための見える化大作戦	富山県内各地には、さまざまな課題を抱えている。その課題を解決するために、富山県内各地でさまざまな取り組みが行われている。その取り組みを可視化し、市民や関係者へ伝えることが重要である。この富山県を事例として、課題を解決するための見える化大作戦に取り組む。
C	タブレットでいつでも誰でも見守る仕組み!	福井県福井市では、富山県から車で30分ほどの山間部の地域である。この地域は人口減少が進んでおり、高齢化が進んでいる。災害時の見守り体制を確保するために、タブレットを活用した見守りシステムを開発し、市民や関係者へ伝えることが重要である。この富山県を事例として、見守りシステムを開発するための取り組みに取り組む。
D	私たちがデザインする共同生活の新たな魅力とその価値	富山県内各地には、さまざまな課題を抱えている。その課題を解決するために、富山県内各地でさまざまな取り組みが行われている。その取り組みを可視化し、市民や関係者へ伝えることが重要である。この富山県を事例として、共同生活の新たな魅力とその価値を開発するための取り組みに取り組む。
E	新しい「まち歩き」をデザインする	富山県内各地には、さまざまな課題を抱えている。その課題を解決するために、富山県内各地でさまざまな取り組みが行われている。その取り組みを可視化し、市民や関係者へ伝えることが重要である。この富山県を事例として、新しい「まち歩き」をデザインするための取り組みに取り組む。
F	誰も取り残さないまちを実現するための仕組みは何か?	富山県内各地には、さまざまな課題を抱えている。その課題を解決するために、富山県内各地でさまざまな取り組みが行われている。その取り組みを可視化し、市民や関係者へ伝えることが重要である。この富山県を事例として、誰も取り残さないまちを実現するための仕組みを開発するための取り組みに取り組む。
G	電線電柱の富山大学街の再構築	富山県内各地には、さまざまな課題を抱えている。その課題を解決するために、富山県内各地でさまざまな取り組みが行われている。その取り組みを可視化し、市民や関係者へ伝えることが重要である。この富山県を事例として、電線電柱の再構築に取り組む。
H	山田駅における山山シッターの再構築	富山県内各地には、さまざまな課題を抱えている。その課題を解決するために、富山県内各地でさまざまな取り組みが行われている。その取り組みを可視化し、市民や関係者へ伝えることが重要である。この富山県を事例として、山田駅における山山シッターの再構築に取り組む。
I	アルミタラシ「ナゲル」制作パルと環境デザインを学ぶ	富山県内各地には、さまざまな課題を抱えている。その課題を解決するために、富山県内各地でさまざまな取り組みが行われている。その取り組みを可視化し、市民や関係者へ伝えることが重要である。この富山県を事例として、アルミタラシ「ナゲル」制作パルと環境デザインを学ぶに取り組む。
J	資源循環社会構築のためのデザイン	富山県内各地には、さまざまな課題を抱えている。その課題を解決するために、富山県内各地でさまざまな取り組みが行われている。その取り組みを可視化し、市民や関係者へ伝えることが重要である。この富山県を事例として、資源循環社会構築のためのデザインに取り組む。



●テーマ：「タブレットでいつでも誰でも見守る仕組み」

タブレットでいつでも誰でも見守る仕組み!

富大生協力、災害時安否など活用模索

福井県福井市では、富山県から車で30分ほどの山間部の地域である。この地域は人口減少が進んでおり、高齢化が進んでいる。災害時の見守り体制を確保するために、タブレットを活用した見守りシステムを開発し、市民や関係者へ伝えることが重要である。この富山県を事例として、見守りシステムを開発するための取り組みに取り組む。

●テーマ：楽しい「まち歩き」をデザインする

楽しい「まち歩き」をデザインする

富山県内各地には、さまざまな課題を抱えている。その課題を解決するために、富山県内各地でさまざまな取り組みが行われている。その取り組みを可視化し、市民や関係者へ伝えることが重要である。この富山県を事例として、新しい「まち歩き」をデザインするための取り組みに取り組む。

「とやまシティラボ」プロジェクト × 富山大学
 ～データサイエンス及び地域課題の解決における連携について～

「とやまシティラボ」プロジェクト

- 市全域をラボに見立てた地域課題解決型の官民連携プラットフォームを構築。
- 拠点施設「Sketch Lab (スケッチラボ)」において、毎月定例の「未来共創」や「実証プロジェクト」を展開。
- 「未来を描ける場所」として、様々な「未来共創」や「実証」を促す運営を行う。

地域課題解決型官民連携
 とやまシティラボ



授業終了後、協力企業等と連携して複数のPJが展開!

大学生と企業経営者を
 深く、強く、面白く、
 「繋ぐ」
 日本一の会員制Bar



授業終了後、協力企業等と連携して複数のPJが展開!



令和3年度第2回教養教育院FD 開催要項

テーマ：「学生と考えるグループワークからPBLへ」

1. 開催趣旨

今回のFDでは、グループワークを導入したアクティブラーニングからより高度な形態であるPBL (Project Based Learning : 課題解決型学習) について、本学での導入事例を紹介します。事例説明後は学生も参加するパネルディスカッションや質疑応答を行い、今後の教養教育への高度なアクティブラーニングの拡大について考えます。

2. 開催日時

令和3年12月1日(水) 13:30~15:30(予定)

3. 開催会場

(オンライン) Zoomを使用したオンラインミーティング形式
(対面) 五福キャンパス共通教育棟4階学務部会議室

4. 対 象

本学教職員, 非常勤講師, 学生

5. 次 第

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| (1) 開会挨拶・趣旨説明 彦坂 泰正 (教養教育院) | 【13:30~13:35】 |
| (2) アクティブラーニングの必要性とPBL導入事例
説明者: 武山 良三 (教養教育院長) | 【13:35~14:05】 |
| (3) 産業観光学等の地域志向科目でのアクティブラーニング
説明者: 塩見 一三男 (地域連携戦略室) | 【14:05~14:25】 |
| (4) 「全学横断PBL」をはじめとした, 都市デザイン学部におけるPBL型授業の取組み
説明者: 矢口 忠憲 (都市デザイン学部) | 【14:25~14:45】 |
| (5) 参加者の意見交換 (3名一組で)
「授業にPBLをどのように導入できるか」
「パネルディスカッションでパネラーへ聞きたいことは」 他 | 【14:45~14:55】 |
| (6) パネルディスカッション
「学生の学習を促すアクティブラーニング・PBL」
「今の授業にPBLの要素をどう取り入れればよいか: ライトPBLの可能性」 他
パネラー: 武山 良三, 塩見 一三男, 矢口 忠憲
司会進行: 谷井 一郎 (教養教育院)
質疑コーディネーター: 水野 真理子 (教養教育院) | 【14:55~15:25】 |
| (7) 閉会挨拶 谷井 一郎 (教養教育院) | 【15:25~15:30】 |

令和3年度第2回教養教育院FD
「学生と考えるグループワークからPBLへ」参加状況

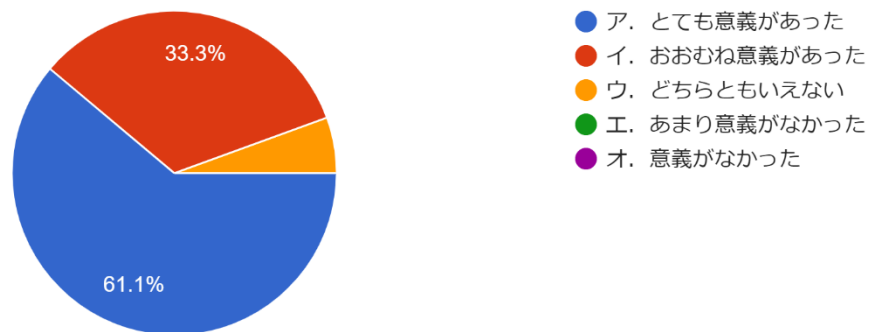
所属部局等	参加人数
理事	1
人間発達科学部	4
都市デザイン学部	3
医学部	4
薬学部	1
芸術文化学部	1
教養教育院	15
総合情報基盤センター	2
教育・学生支援機構	1
国際機構	1
地域連携推進機構	1
非常勤講師	4
職員	5
学生	3
合計	46

令和3年度第2回教養教育院FD参加者アンケート集計結果（12/2時点）

FD参加者数：46名（内訳：常勤教員34名，非常勤講師4名，職員5名，学生3名）
参加者アンケート回答数：18

1. 今回の教養教育院FDに参加しての評価を次の中から選んでください。

18件の回答



2. 今回の教養教育院FDについての感想やご意見があれば、ご記入ください。

（12件の回答）

残念ながら特筆すべき新たな知見は無かった。どちらかというともちろん一般化して得ることはあるが、これはすでにたくさんのFDでやり尽くした課題である。今回の報告事例は教養というよりも「学部基礎専門」にあたるPBLであって、受講学生全員がまず同一指向を持っていることが大前提であると思われる。実践PBLとしては、教養ですぐに取り入れられる事例紹介が良かったのではないだろうか。
私はチームでアプリ開発をしており、開発するアプリの決定でデザイン思考を使っていますが、そこでどうしても時間がかかってしまい、そのときにPBLの重要性を感じました。今回のFDで様々な分野、場面でPBLが導入されているということを知り、問題解決力を磨ける良い経験ができると考えました。
パネルディスカッション形式は良し悪しかも。質問者とのキャッチボールができなかったので、話が別方向にいったように思えたものがありました。
今回のFDは日程が急であったため、もう少し早めに募集をしてほしいと思った。
3名の先生方のうちお二人が芸文でのご経験をお話くださったように感じましたが、この点、規模感がこのような取り組みに大きな影響を与えているのではないかと感じます。全学の新入生を対象に必修とするような取り組みは相当な覚悟と協力体制がないと難しいのでしょうか。
とても素晴らしい取り組みが行われていると思いました。
パネラーの先生方の実践を見せていただき、とても感銘を受けました。一方で、PBLを含め、学生が主体的に活動するアクティブラーニングは、科目によっては使いにくい部分もあると感じました。
「ライトPBL」の説明が不十分だったのでは？
グループワークPBLについての実際の事例が聞けて、とても勉強になりました。

<p>ありがとうございました。自分の授業にも、一部分であっても取り入れてみたいと思います。</p>
<p>紹介された事例はどれも興味深くて華やかだった。しかし、ライト PBL やプチ PBL となると、ほかのアクティブラーニングとどう違うのか、今一つわからなかった。学生の質問に答えたり、課題にコメントを返すというだけなら、たいていの教員は日々の授業で取り組んでおられるのではないか。</p>
<p>英語教育に限らず、探求型授業を受けた高校生がやがて大学に入学しますが、その際に PBL 型授業は高大連携の点からも避けて通れない教授形態と思います。英語教育では BYOD を標榜したアクティブ型グループラーニングの開発を個人的には目指したいと考えており、今日の FD はその方向性と深くリンクしていました。すでに素晴らしい実践がなされていることに驚かされました。</p>
<p>突然話を振られてしまったので、こういう授業がいいと言い切れなかったのでここでもう少し。教員側に負担が少ない量でかまわないので、PBL で作ったものの結果物を目に見える形で世に出してあげてください。</p>

3. 今後、教養教育院 FD で取り上げて欲しいとお考えのテーマがあれば、ご記入ください。

(9 件の回答)

<p>オーバーワークを如何にへらすか</p>
<p>最高のグループワーク（リーダーに求められるもの、意見交流、意思決定、モチベーションの獲得）</p>
<p>①カリキュラムの体系化とスリム化。（他大学の方策、本学の課題（個人におまかせすると単位の実質化すると学習量がパンク。）②チームティーチング（1 授業内、同程度の授業の担当者間）のマネジメント（他大学の例、本学の取組例）</p>
<p>教育に有用なツール類の研修、有用な活用例</p>
<p>各学部所属の教員が「教養教育」を「片手間の面倒事」だと思わないようにするための工夫・啓蒙など</p>
<p>教養教育の一元化に伴う良かった点と悪かった点を洗い出し、悪かった点をどう克服・改善するか？</p>
<p>学生発案型授業の導入の可能性（岡山大、宇都宮大、関西大 etc の先進事例の紹介を含む）</p>
<p>英語分科会では上記の BYOD 型アクティブラーニング（探求授業）の導入（まずは他大学の事例紹介）から入り、次第に各教員の実践共有が出来ればいいのかと考えています。（まだ個人レベルの考えですが）</p>
<p>学生の授業のやる気・モチベーションをどのようにふやすか。UDMates の扱い方も考えてほしいですね（個人的に）</p>

富山大学教養教育院 FD活動報告
令和3年度第2回FD研修会

教養教育院教育改善検討ワーキンググループ

座長：彦坂 泰正

上田理恵子

谷井 一郎

福田 翔

水野真理子

大橋 隼人