

高大連携授業Q & A



Q 受講申込方法は？

- A ・受講申込はモバイルをメインにしています。スマホにも対応したホームページになっています。
 ・自分が受けた科目を直接、自分のパソコン、スマホ、携帯から大学コンソーシアムあきたのホームページを通してお申込ください。科目一覧を見ることができ、受講申込ができます。
 ※くわしい内容(シラバス)はホームページに載ってるよ! (シラバスは、学校にもあるので先生に聞いてください。)

大学コンソーシアムあきた 検索

PCからは <http://www.consortium-akita.jp/>
 スマホからは <http://www.consortium-akita.jp/sp/>
 携帯電話からは <http://www.consortium-akita.jp/mobile/>



QRコード
スマホ
サイト

- <ご注意> ★住所の番地を入力せずに申し込まれる方が多くいます。
 受講終了後希望者にお送りする「修了証」が送れなくなってしまうので、申込の際は、必要事項を全て入力してください。
 ★入力する住所やメールアドレスや電話番号は、必ず連絡できる場所を記入してください。準備品、講義の変更などをお知らせすることがあります。
 ★申込後、返信メールが届かない場合は受信拒否設定がされている可能性があります。
 HPから申込をされた方には、受講決定通知や重要なお知らせをメールでお送りします。受信拒否等なく事務局からメール (conso@jimu.akita-u.ac.jp) が届くよう設定してください。

Q パソコン・スマホ・携帯電話を持ってないんだけど？

- A パソコン・スマホ・携帯電話を持っていないことを担任の先生にお話して、申込用紙をもらってください。受け取ったら、必要事項を記入しクラス担任に提出してください。先生が大学コンソーシアムあきたへ申込書を送ってくれますよ。

Q 誰でも受講できるの？

- A 秋田県内の高校生は誰でも受講できます。各科目定員はありませんので、まずは受講申込を！
 ※ただし、公立美術大学の「そこにあるデザイン、いいかも！」は先着20名、秋田栄養短期大学の「食生活と健康」は先着30名となります。



Q 受講料はいくらかかるの？

- A 受講料は無料です。また、複数の科目に申し込むことができるので、たくさんの科目を受講してください。

Q 授業時間、開講日や回数は？

- A 授業時間は原則1回90分です。高校の授業とは違い1回の授業時間が長いですが、これも大学の授業を体験する一つの経験です！各授業科目は、2回～6回の講義で構成されています(開講日や授業回数は、開講科目一覧やホームページで確認してね)。それぞれの授業科目は、第1講から最終講までを受講して一つの学修となるように工夫されています。できるだけ全ての授業を受講するようにしてください。

Q どのような科目が開講されるの？

- A 皆さんから希望の多い科目や、秋田県内の大学・短期大学の特色や学部学科を紹介する科目で構成されています。魅力的な科目がいっぱいですよ！

受講者の声

- 自分の興味のある分野について志望大学の教授のみなさんに直接講義を聞けるととても良い機会だったと思います。(2年 女子)
- 仕事についてだけでなく、そのための学習や大学の進路などについても教えてくれてとてもためになりました。(1年 女子)
- 自分の進路の方向性も少し見えてきてとても充実した授業だった。(2年 男子)
- どういった分野があるのか詳しく知る機会はそうそうないので、それを知るきっかけに高大連携授業があって良かった。(3年 女子)

受講申込
お問い合わせ先

大学コンソーシアムあきた
事務局

〒010-8502 秋田市手形学園町1-1
 (秋田大学総合学務課内)
 TEL 018-889-2843 FAX 018-889-3194
 E-mail conso@jimu.akita-u.ac.jp

高校生の皆さんへ！前期受講生募集案内

大学・短期大学の授業が受講できる！ 大学コンソーシアムあきた

高大連携授業

H30
 前期5月
 スタート
 受講料無料

★受講申込は5月7日(月)まで

大学・短大が高校生向けに企画した前期の高大連携授業が、5月からスタートします！進路を考える参考にしたい、大学の雰囲気を感じたい、学問の世界に興味がある…そんなあなた！ぜひ申し込んでみてくださいね♪

● 高大連携授業ってなに？

高校生のみなさんに大学・短期大学の講義を体験してもらうために、秋田県内の大学・短期大学が高校生向けに企画した特別授業です。この授業は平成16年度から毎年2回(前期：5～8月、後期10～12月)開催しています。皆さんの先輩達もたくさん受けていますよ！

● 授業の目的は？

進路を考える機会として参考にしてもらうことが大きな目的です。自分が進みたいと考えている大学・短期大学の学部・学科の学問分野の講義に触れることは、進路選択のうえでとても貴重な経験になるでしょう。その他にも、大学の雰囲気を味わいたい！授業のテーマに興味がある！…などそれぞれの目的を持って参加するのも大いに結構です。高校の授業とはひと味違う学問の世界に触れることで、思わぬ発見があるかもしれませんよ。

● 受講申込の締切日はいつ？

平成30年5月7日(月)が今回の申込締切日です。受付後、事務局から受講決定の通知をお送りします。応募人数により開講を中止することがありますが、そのときも連絡しますのでご安心を！受講申込手続についてわからないことがあれば、「大学コンソーシアムあきた」までお気軽にお尋ねください。

● 「大学コンソーシアムあきた」って？

秋田県内の大学・短期大学等が連携して、教育・研究の活性化や大学の地域貢献活動を推進することを目的に平成17年3月に設立された団体で、秋田県内高等教育機関の全てが加盟しています。

● 開催場所はどこ？

大学のキャンパスなど、科目によって開催場所が異なるので、開講科目一覧やホームページで確認してください。

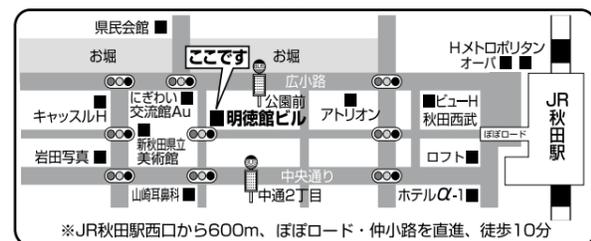
対象

秋田県内の高校生(1～3年生、定時制4年)、大学入学資格を付与する高等課程の専修学校生徒

会場

- ・カレッジプラザ/秋田市中通2丁目1-51 TEL 018-825-5455
- ・秋田大学手形キャンパス/秋田市手形学園町1-1 TEL 018-889-3191
- ・秋田県立大学本荘キャンパス/由利本荘市土谷字海老ノ口84-4 TEL 0184-27-2000
- ・秋田県立農業科学館/大仙市内小友字中沢171-4 TEL 0187-68-2300
- ・秋田看護福祉大学/大館市清水2丁目3-4 TEL 0186-45-1740
- ・秋田栄養短期大学/秋田市下北手桜守沢46-1 TEL 018-836-1357
- ・聖霊女子短期大学/秋田市寺内高野10-33 TEL 018-845-4111
- ・秋田職業能力開発短期大学校/大館市扇田道下6-1 TEL 0186-42-5700

カレッジプラザ案内図



※JR秋田駅西口から600m、ほほロード・仲小路を直進、徒歩10分

前 期 開 講 科 目 一 覧

No	科目名	開講大学・担当講師	会場	曜日・時間	第1講	第2講	第3講	第4講	第5講	第6講
1	英語の楽しさ再発見 ～英語を様々な角度から研究する～	秋田大学 教育文化学部 学校教育課程 若右保彦 他	カレッジプラザ	水曜日 17:30	6/6 17:30～19:00 英語学習の目的と効果的な英語学習法	6/13 17:30～19:00 英語研究と英語学習	6/20 17:30～19:00 英語の将来を考える			
2	大学の生物実験入門 ～大学で観察・解剖・実験を体験する～	秋田大学 教育文化学部 学校教育課程 石井照久	秋田大学手形C 教育文化学部 4号館 307実験室	火曜日 17:30	5/29 17:30～19:00 大学の生物学はここが違う!	6/5 17:30～19:00 細胞をみてみよう!	6/12 17:30～19:00 動物の体をみよう!	6/19 17:30～19:00 海の生物を知ろう!	6/26 17:30～19:00 遺伝子の正体であるDNAをみよう!	
3	「フランス語・フランス文化」入門	秋田大学 教育文化学部 地域文化学科 辻野稔哉	カレッジプラザ	水曜日 17:30	6/13 17:30～19:00 フランス語を喋ってみよう!	6/20 17:30～19:00 フランスは面白い!	6/27 17:30～19:00 様々なフランスの文化について			
4	秋田県の今とこれから ～地域活性化に向けて～	秋田大学 教育文化学部 地域文化学科 臼木智昭	カレッジプラザ	日曜日 集中	6/24 11:10～12:40 秋田県の課題	13:20～14:50 秋田の産業-今とこれから-	15:00～16:30 地域活性化に向けた取り組み			
5	最新の遺伝子組換え技術への道 生命科学への招待～遺伝子操作の基礎知識・基礎コース～	秋田大学 理工学部 生命科学科 足田正喜	秋田大学手形C 総合研究棟 (理工学部 6号館)1階	土曜日 13:30	6/9 13:30～15:00 遺伝子とは	6/16 13:30～15:00 遺伝子組換えの理論と実際	6/23 13:30～15:00 動物の遺伝子組換えと遺伝子治療			
6	最新の遺伝子組換え技術への道 生命科学への招待～遺伝子操作の基礎知識・応用コース～	秋田大学 理工学部 生命科学科 足田正喜	秋田大学手形C 総合研究棟 (理工学部 6号館)1階	土曜日 15:15	6/9 15:15～16:45 遺伝子発現ベクターと様々な遺伝子導入法	6/16 15:15～16:45 組換え細胞の検出法	6/23 15:15～16:45 ゲノム編集の基礎と創薬への応用			
7	基礎から創薬までを学ぶ 蛋白質の科学 生命科学への招待～蛋白質科学・基礎コース～	秋田大学 理工学部 生命科学科 尾高雅文	秋田大学手形C 総合研究棟 (理工学部 6号館)2階	土曜日 15:15	6/9 15:15～16:45 蛋白質とは何か	6/16 15:15～16:45 蛋白質のかたちとはたらき	6/23 15:15～16:45 蛋白質の産業利用と創薬			
8	基礎から創薬までを学ぶ 蛋白質の科学 生命科学への招待～蛋白質科学・応用コース～	秋田大学 理工学部 生命科学科 尾高雅文	秋田大学手形C 総合研究棟 (理工学部 6号館)2階	土曜日 13:30	6/9 13:30～15:00 アミノ酸と蛋白質	6/16 13:30～15:00 蛋白質のかたちと創薬	6/23 13:30～15:00 蛋白質のはたらきと創薬			
9	高校生のための応用化学 ～化学と社会の接点を知ろう～	秋田大学 理工学部 物質科学科 後藤猛 他	秋田大学手形C 理工学部4号館 大学院講義室 (IV-113)	土・日 曜日 集中	7/7 13:30～15:00 グリーンエネルギー	15:15～16:45 環境浄化に役立つ無機材料と化学技術	7/8 9:30～11:00 身の回りで活躍する有機材料	11:10～12:40 ピーカーや試験管の中の化学反応はどのようにして実用化されるのか?	13:20～14:50 バイオテクノロジーの中の化学	
10	データサイエンスと人工知能	秋田大学 理工学部 数理・電気電子情報学科 河上肇	カレッジプラザ	土曜日 集中	6/23 13:30～15:00 予測・予言	15:15～16:45 ヘイズ推定	7/7 13:30～15:00 統計的機械学習			
11	自然災害と防災の基礎	秋田大学 地方創生センター 鎌滝孝信	カレッジプラザ	水曜日 17:30	5/30 17:30～19:00 自然災害や防災に関する最近の話題について	6/6 17:30～19:00 自然災害の発生メカニズムについて	6/13 17:30～19:00 過去に発生してきた地震、津波について	6/20 17:30～19:00 地震、津波防災を「我がこと」として考える		
12	世界の日本語教育 ～日本語教育入門～	秋田大学 国際交流センター 佐々木良造	カレッジプラザ	土曜日 集中	6/9 10:30～12:00 世界の日本語教育	12:50～14:20 日本語教育の現場レポート	14:30～16:00 日本語教師への道			
13	宇宙プラズマ科学入門	秋田県立大学 システム科学技術学部 機械工学科 杉本尚哉	県立大学本荘C 学部棟4階 K336 受付(共通施設棟1階事務室)	木曜日 17:30	6/7 17:30～19:00 「プラズマ」とは何か?	6/14 17:30～19:00 太陽も星(恒星)もプラズマでできている	6/21 17:30～19:00 宇宙に漂うプラズマ	6/28 17:30～19:00 宇宙でみられるプラズマジェットとプラズマジェット		
14★	C言語プログラミング ～ちよっと先取り、大学のプログラミング授業～	秋田県立大学 システム科学技術学部 情報工学科 廣田千明 他	県立大学本荘C 学部棟4階 G417 受付(共通施設棟1階事務室)	土曜日 13:30	6/2 13:30～15:00 プログラミング入門(1)	15:15～16:45 プログラミング入門(2)	6/9 13:30～15:00 C言語の基本的規則(1)	15:15～16:45 C言語の基本的規則(2)	6/16 13:30～15:00 簡単な計算・プリプロセッサ(1)	15:15～16:45 簡単な計算・プリプロセッサ(2)
15	コンピュータ、役に立ちます ～組み合わせ最適化、インターネット、音響、ロボット制御～	秋田県立大学 システム科学技術学部 情報工学科 廣田千明 他	県立大学本荘C 共通施設棟3階 K336 受付(共通施設棟1階事務室)	火曜日 17:30	6/12 17:30～19:00 コンピュータを使った問題解決	6/19 17:30～19:00 バケットの巾着をみてみよう	6/26 17:30～19:00 音の仕組み、音を作る(創る)には	7/3 17:30～19:00 タブレット端末を使ったロボット制御		
16	バイオテクノロジーへの招待 ～動物・植物・微生物・食品醸造の科学～	秋田県立大学 生物資源科学部 応用生物科学科 尾崎紀昭 他	カレッジプラザ	土曜日 集中	6/9 13:30～15:00 応用生物科学への招待	15:15～16:45 哺乳動物のバイオテクノロジー・ES細胞・PS細胞によりできること	6/16 13:30～15:00 植物が作る宝石"プラントオパール"の機能	15:15～16:45 共生細菌の役割って何だろう	6/23 13:30～15:00 おいしさを測る～私たちが味を感じる要因～	
17	生物の不思議な世界 ～生物の秘密をのぞいてみよう～	秋田県立大学 生物資源科学部 生物生産科学科 阿部誠 他	カレッジプラザ	日曜日 集中	6/3 10:30～12:00 品種改良による生物の進化	12:50～14:20 植物の一生と遺伝子プログラム	14:30～16:00 驚異の共生生物、地衣類	6/10 10:30～12:00 イネー世界人口の半数を養う作物	12:50～14:20 昆虫の謎	14:30～16:00 生物の秘密を解明するのに必要なこと
18	生物環境科学への招待 ～ふるさとの自然環境から地球環境までを見つめるフィールドに密着した科学～	秋田県立大学 生物資源科学部 生物環境科学科 早川敦 他	カレッジプラザ	日曜日 集中	7/8 9:30～11:00 環境を科学する～自然の成り立ちから地域づくりまで	11:10～12:40 自然生態系と人間活動	13:20～14:50 菜の花から始まる地域活性化～環境と経済の両立を目指して～	15:00～16:30 日本で生まれたモデル生物メダカと環境との関わりについて		
19	高校生のための アグリビジネス入門 ～新しい農の世界に迫る～	秋田県立大学 生物資源科学部 アグリビジネス学科 神田啓臣 他	カレッジプラザ	日曜日 集中	6/24 9:30～11:00 農の世界にバイオテクノロジーで迫る-組織培養体験を通して学ぶ-	11:10～12:40 農の世界に数字で迫る-統計分析でみる秋田県農業-	13:20～14:50 農の世界にドローンで迫る-農業の自動化最前線-	15:00～16:30 農の世界にグリーンツーリズムで迫る-秋田の地域づくりに寄り添いながら-		
20	おもしろ生物学 ここだけの話 ～生き物の不思議を科学する～	秋田県立大学 生物資源科学部 生物生産科学科 上田健治 他	カレッジプラザ	土曜日 集中	7/14 10:00～11:00 生物の実験では何をやるのか?	11:10～12:10 細胞の中でおこる不思議な現象	13:10～14:10 いきものの形をきめる遺伝子のはなし	14:20～15:20 いきものの進化のしくみ	15:30～16:30 植物ってすごい!	
21	大学から見た高校の化学、生物 ～実はとても重要な化学と生物のピット～ ※当日は大曲駅⇄農業科学館で送迎バスを運行します。(時間については別途ご案内します)	秋田県立大学 生物資源科学部 生物生産科学科 頼泰樹 他	秋田県立 農業科学館	土曜日 集中	5/26 10:30～12:00 生活の中の異性体(化学分野)	13:00～14:30 元素を光で測る(化学分野)	15:00～16:30 流域生態系の機能と物質循環(生物分野)			

No	科目名	開講大学・担当講師	会場	曜日・時間	第1講	第2講	第3講	第4講	第5講	第6講
22	国際教養学への招待 ～ Invitation to International Liberal Arts ～ (講義は日本語で行います)	国際教養大学 国際教養学部 小西知代 他	カレッジプラザ	土曜日 13:30	6/2 13:30～15:00 外国語としての日本語	6/9 13:30～15:00 Introduction to TOEFL iBT (Institutional Test Program)	6/16 13:30～15:00 国際政治学から見た憲法9条	6/23 13:30～15:00 音声学入門-発音記号を活用する-	7/7 13:30～15:00 A Journey to Becoming an Awesome Teacher:Exploring Teaching as a Career	
23	選択の科学:経済学入門 ～心理・国際・情報・環境・福祉・経営～	ノースアジア大学 経済学部 経済学科 高千穂安長 他	カレッジプラザ	金曜日 17:30	6/8 17:30～19:00 平和な日常生活を維持するための国際協力	6/15 17:30～19:00 グローバル人材に要求される能力の本質	6/22 17:30～19:00 経済的視点からみた進路選択	6/29 17:30～19:00 経済成長と外部不経済	7/6 17:30～19:00 パソコンが消える? ITの進化!	7/13 17:30～19:00 「アベノミクス」を考える
24	心理学と人間科学からみた法学 ～恋愛と友情、財産、犯罪～	ノースアジア大学 法学部法律学科 瀧澤純	カレッジプラザ	木曜日 17:30	6/7 17:30～19:00 人間関係と人生	6/14 17:30～19:00 物欲と契約	6/21 17:30～19:00 犯罪の加害者と捜査官	6/28 17:30～19:00 犯罪の被害者と目撃者	7/5 17:30～19:00 自分の利益、他人の利益	
25	観光プロフェッショナルへの道	ノースアジア大学 法学部観光学科 井上寛 他	カレッジプラザ	木曜日 17:30	5/31 17:30～19:00 観光プロフェッショナルへの道	6/7 17:30～19:00 航空業界最前線	6/14 17:30～19:00 世界最大の観光大国フランス	6/21 17:30～19:00 地方再生とコンテンツ・ツーリズム	6/28 17:30～19:00 外国語のプロフェッショナル	
26	看護学への招待 ～看護の本質と魅力を学ぼう～	秋田看護福祉大学 看護福祉学部 看護学科 佐藤純子 他	看護福祉大学	夏季 集中	7/14 12:00～13:30 看護に活かせるコミュニケーションスキル	13:45～15:15 今、あなたにできること!～精神医療・看護の歴史から考えよう～	8/18 12:00～13:30 看護がもたらす癒しの力	13:45～15:15 生命の微候を知ろう		
27	「福祉学」の魅力と可能性	秋田看護福祉大学 看護福祉学部 福祉学科 石岡和志 他	看護福祉大学	夏季 集中	7/14 12:00～13:30 医療的ケアとは	13:45～15:15 社会福祉を考えてみよう	8/18 12:00～13:30 ソーシャルワークの魅力	13:45～15:15 障害者へのコミュニケーション		
28	高校生のための看護学入門 ～「生きる」を支える人になる～	日赤看護大学 看護学部看護学科 大高恵美 他	カレッジプラザ	日曜日 集中	6/24 9:30～11:00 現代社会における看護師の活躍と看護の役割	11:10～12:40 日本赤十字社の諸活動と看護				
29	そこにあるデザイン、いいかも! ～社会に充滿するデザインの有用性、社会性、意味を探る～ ※注意 先着20名で応募締切	公立美術大学 コミュニケーションデザイン専攻 阪口正太郎	カレッジプラザ	日曜日 集中	7/29 9:30～11:00 デザイン	11:10～12:40 デザインを見つめる。分析する。理解する。創る。	13:20～14:50 Allに負けないデザインクリエイティビティ			
30	食生活と健康 ※7/29の第2～4講は秋田栄養短大で開催 ※7/29は午前8時30分と9時の2回送迎車を用意します(詳細は7/26の講義の際説明)	秋田栄養短大 栄養学科 廣川忠男 他	カレッジプラザ /秋田栄養短大	夏季 集中	7/26 17:30～19:00 食の安全・安心について(講義)	7/29 9:30～10:00 和食について(講義)	10:00～12:40 和食の基本を作る(実習)	13:00～14:30 食品ロスについて考える(講義)		
31	ようこそ保育の道へ	聖霊女子短大 生活文化科 山田節子 他	カレッジプラザ	土・日 曜日 集中	6/23 13:30～15:00 ようこそ保育の道へ	15:15～16:45 こどもと遊び	6/30 13:30～15:00 こどもを援助する～絵画療法に触れてみよう	15:15～16:45 乳児と遊び	7/8 9:30～11:00 うたあそびとミュージックベル	
32	食品と栄養の基礎知識 ～栄養士、栄養管理士、栄養教諭の仕事を理解するために～	聖霊女子短大 生活文化科 生活文化科 田中三香子 他	カレッジプラザ 聖霊短大	土曜日 13:30	6/2 13:30～15:00 健康と栄養	6/16 13:30～15:00 食品成分とその働きについて	6/23 13:30～15:00 食品からのリスクを避けるために	6/30 13:30～15:00 給食を提供するということ	7/7 13:30～15:00 地域食材と調理	
33	哲学はじめの一步 ～哲学的人間論から生きる意味を探る～	聖霊女子短大 生活文化科 御子神隆也	カレッジプラザ	水曜日 17:30	6/13 17:30～19:00 哲学ってどんなこと?	6/20 17:30～19:00 人間とは何か?	6/27 17:30～19:00 カントの道徳哲学	7/4 17:30～19:00 シェーラーの価値人格主義		
34	高校生のための 社会福祉入門	日赤秋田短大 介護福祉学科 土室修 他	カレッジプラザ	夏季 集中	7/25 13:00～14:30 現代社会における社会福祉の意味と役割について	14:45～16:15 社会福祉・介護福祉専門職の仕事について				
35	楽しく学べる保育入門 ～子どもとともに歩む保育とは～	聖園学園短大 保育科 永井博敏 他	カレッジプラザ	火曜日 17:30	5/29 17:30～19:00 保育の面白さ・乳児の育ち-保育実習)	6/5 17:30～19:00 保育と絵本(保育内容言葉)	6/12 17:30～19:00 音楽はリズム、メロディ、ハーモニー(音楽)	6/19 17:30～19:00 幼児期の生活と遊び(生活科の研究)	6/26 17:30～19:00 保育の現状と未来像(教育・保育制度)	
36	未来のキャリア形成と再挑戦の仕組み ～夢を描くドリームマップと創造力で未来を拓く力を習得しよう～	職業能力短大 校長 藤村伸治 他	職業能力短大	夏季 集中	8/2 10:30～12:00 夢の力と自己理解	13:00～14:30 ドリームマップ作成実習	14:40～16:10 夢の宣言・応援実習	7/31 10:30～12:00 未来を描く力(気づき力、創造力)と再チャレンジの仕組み	13:00～14:30 未来を描く力(気づき力、創造力)と再チャレンジの仕組み	
37	模型でさぐる建物の空間構成	職業能力短大 住居環境科 浅倉卓也	職業能力短大	夏季 集中	7/30 10:30～12:00 建築物の表現方法をさぐってみよう	13:00～14:30 建築模型のつくりかた	14:40～16:10 建築模型を製作してみよう①	7/31 10:30～12:00 建築模型を製作してみよう②	13:00～14:30 建築模型を製作してみよう③	
38	オリジナルコマでゲーム対戦【誰のコマが一番長く回る!】 (3D-CADでオリジナルコマを設計、デジタル工作機械で製作)	職業能力短大 生産技術科 富浦大樹 他	職業能力短大	夏季 集中	8/6 10:30～12:00 創造設計(最新CNCマシンでコマを創る)	13:00～14:30 ・製品のイメージのスケッチ ・3D-CADによるモデリング	・CNCマシンによりコマを加工 ・コマ対決			
39	ハンドメイド技術【オリジナル指輪製作】 (ろう接技術で世界に一つだけの指輪をつくらう)	職業能力短大 生産技術科 田山英臣 他	職業能力短大	夏季 集中	8/7 10:30～12:00 てづくりの面白さ(ろう付けでオリジナル指輪を作る)	13:00～14:30 ・ろう接技術の紹介 ・指輪づくりの準備1(ろう接練習)	・指輪づくりの準備2(指輪の下成形) ・指輪づくり(ろう接と調整)			
40	電子回路設計と製作 (パソコンによるパターン設計とはんだ付け)	職業能力短大 電子情報技術科 村谷雅子	職業能力短大	夏季 集中	7/30 10:30～12:00 基板設計	13:00～14:30 電子オルゴール回路製作①	14:40～16:10 電子オルゴール回路製作②			

★印は単位取得予約型授業