

工学部

化学・バイオ
工学科

応用化学・化学工学コース
バイオ化学工学コース

化学 × バイオ、君の舞台へ。

21世紀の医療や環境問題といった
大きな課題を、化学とバイオの力で解決。
未来の産業界で主役として活躍するための
教育・研究を提供します。
新しい時代を築く挑戦者として、
一緒に歩んでみませんか？

山形大学工学部

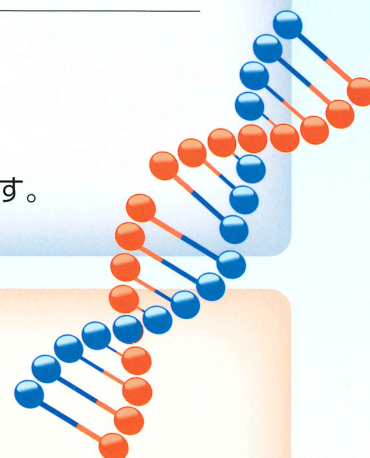
化学・バイオ工学科

応用化学・化学工学コース

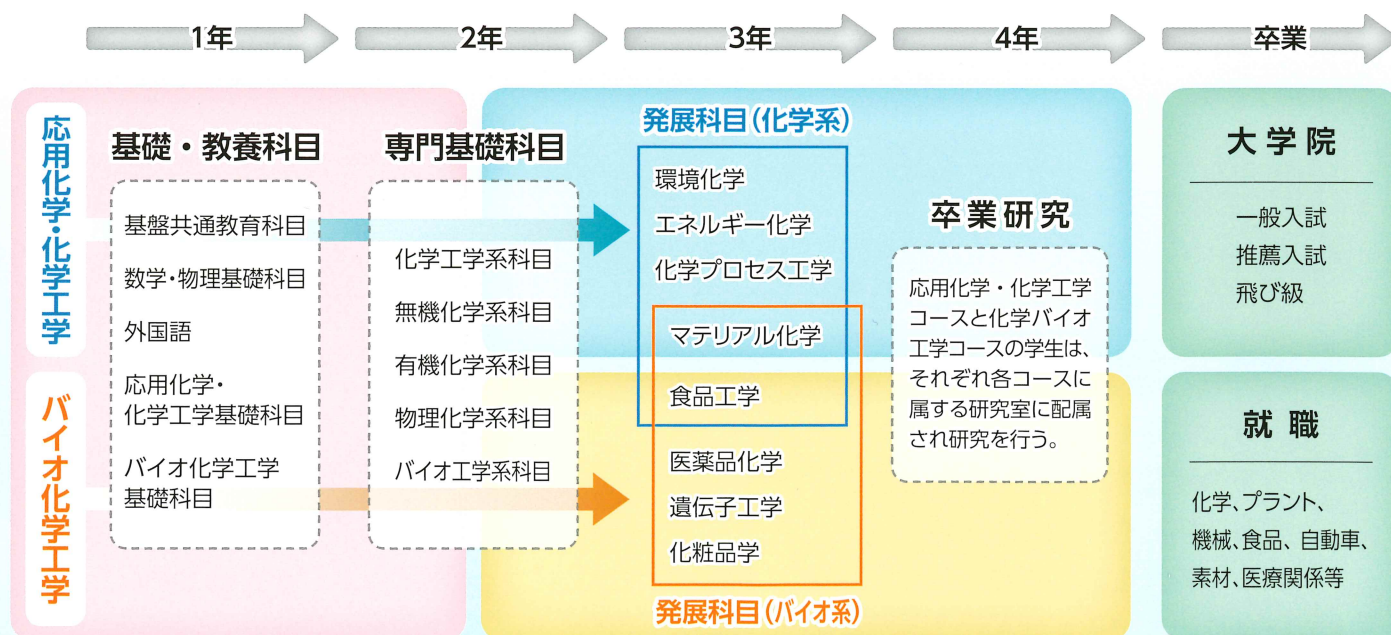
- 応用化学・化学工学に関連する知識と技術を習得します。
- 新素材、機能性材料、環境・資源、エネルギー、化学プロセス等の関連分野の専門教育を受けます。
- 上記分野の研究を通して、技術者として社会貢献できる人材を育成します。

バイオ化学工学コース

- 化学・生命化学に関連する知識と技術を習得します。
- 医療・医療機器関連、医薬品、食品、機能性材料、環境分野等の関連分野の専門教育を受けます。
- 上記分野の研究を通して、技術者として社会貢献できる人材を育成します。



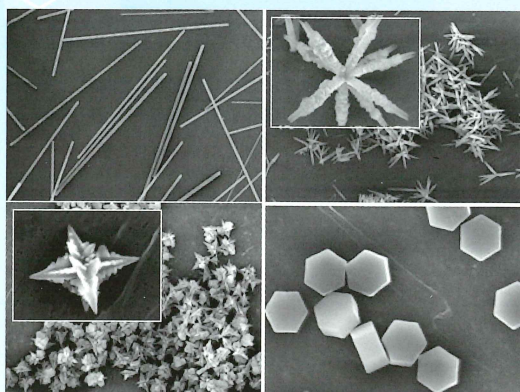
専修コースと習得する学問領域



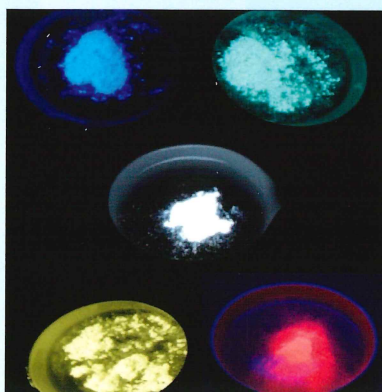
● 高等学校教諭第一種免許状(工業)の資格を取得できます。

研究内容

応用化学・化学工学コース



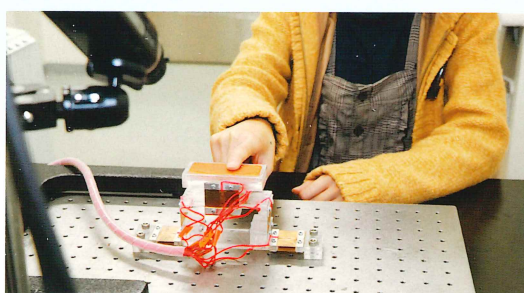
例) 光学・電子材料(調光ガラス材料・有機薄膜太陽電池)などに使われるナノ結晶の作製



例) 光デバイス(LED・レーザー)などに使われるレアアースフリーのフルカラー蛍光体

その他) 廃自動車部品のリサイクル, 医療用材料合成, 触媒合成, 多孔質材料, 高効率熱・流体操作, 木質バイオマスなど

バイオ化学工学コース



例) 化粧品開発, VRシステム開発などをサポートする手触り評価システムの研究



水草



水草菌床

例) 低品質バイオマスを有効利用するための担子菌細胞壁溶解酵素の開発

その他) 生体材料, 人工タンパク質, 超解像蛍光顕微鏡, 生理活性物質, 化学感覚, 創薬研究など

就職内定・進学先(2023年8月時点)

大学院博士前期課程

富士通ゼネラル, 東和薬品, 東陽理化学研究所, 東レ・ファインケミカル, カゴメ, マナック, 日立パワーソリューションズ, ニッスイ, 住友大阪セメント, 大日精化工業, プライムアースEVエナジー, 山形サンケン, 光陽社, 日本軽金属, パイロットコーポレーション, 千代田化工建設, ニプロファーマ, オルガノ, 協同薬品工業, クスリのアオキ, ニプロ, NOK, フジミインコーポレーテッド, エル・ティール・エス, 富士電機, 三井金属鉱業, 太陽日酸エンジニアリング, TOTO, 川口化学工業, 東邦化学工業, 凸版印刷, ブリヂストン, 住友理工, ヴィリング, 日油, 富士紡ホールディングス, 本田技研工業, ダイセル, ジーシー, DIC, 東洋インキSCホールディングス, セントラル硝子, 三菱ガス化学, 千住金属工業, 大気社, 日本システムズ, ダイゾー, 山形県庁, 山形大学大学院理工学研究科 先進工学専攻

応用化学・化学工学コース

全国農業協同組合連合会(総合職全国コース), NOK, 御木本製薬, アイジー工業, 住友大阪セメント, ポート, KSK, キリンエンジニアリング, JFEエンジニアリング, 一般財団法人日本環境衛生センター, 前田道路, ジーエルサイエンス, 日本エマルジョン, 信越理研, 三星工業, 日東紡績, 日東電工, 第四北越ITソリューションズ, キオクシア岩手, 昭和機械商事, サンデー, ウォーターウィッシュ, 大気社, 静岡県豊橋市役所, 宮城県仙台市役所, 山形大学大学院理工学研究科 化学・バイオ工学専攻

バイオ化学工学コース

アルプスアルパイン, 日新製薬, レオン自動車, 山栄化学, 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構, 青葉化成, ドラゴンエンタテインメント, 会津オリンパス, キヤノンメディカルシステムズ, クニミネ工業, テクノプロ, 三菱電機照明, ニプロ医工, ニプロファーマ, 堺化学工業, 三和漬物食品, サンフウ精密, クロスリード, デジタルプロセス, AGCエレクトロニクス, 横浜税関, 宮城県警察, 山形県警察, 山形大学大学院理工学研究科 化学・バイオ工学専攻, 名古屋大学大学院 創薬科学研究科, 東京工業大学大学院物質理工学院, 東北大学生命科学研究科分子生物専攻レドックス制御分野

入試情報

総合型選抜	選抜Ⅱ	選抜Ⅲ
	出願期間：9月上旬 試験日：9月中旬（第一次選抜） 10月中旬（第二次選抜） 選抜方法：筆記試験，面接	出願期間：12月上旬 試験日：12月中旬（第一次選抜） 選抜方法：面接，書類（第一次選抜） および大学入学共通テスト

学校推薦型選抜	選抜Ⅰ
	出願期間：11月上旬 試験日：11月中旬 選抜方法：書類，面接

一般選抜	前期日程	後期日程
	出願期間：1月下旬～2月上旬 試験日：2月25日頃 選抜方法：大学入学共通テスト 個別学力検査	出願期間：1月下旬～2月上旬 試験日：3月12日頃 選抜方法：大学入学共通テスト 個別学力検査

詳細な入試情報は

山形大学公式サイトから入手してください。

<https://www.yamagata-u.ac.jp/jp/entrance/>



山形大学工学部へのアクセス

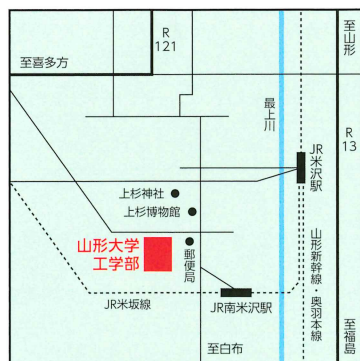
東京から米沢まで山形新幹線で約2時間、仙台から米沢まで高速バスで約2時間

米沢駅からのアクセス

鉄道 ・米沢駅～南米沢駅（米坂線）5分 下車徒歩10分

バス ・市街地循環バス（右回り：青バス） 所要時間15分 山大正門下車徒歩1分
 ・市街地循環バス（左回り：黄バス） 所要時間30分 山大正門下車徒歩1分
 ・山交バス（白布温泉行き） 所要時間10分 城南二丁目下車徒歩5分

タクシー ・所要時間約10分 料金：約1,400円



山形大学工学部 化学・バイオ工学科

事務室：TEL.0238-26-3160

<http://acebe.yz.yamagata-u.ac.jp>

国立大学法人 山形大学
米沢キャンパス 工学部

〒992-8510 山形県米沢市城南4丁目3-16

TEL.0238-26-3005 FAX.0238-26-3400

<https://www.yz.yamagata-u.ac.jp/>

