



徳島大学 理工学部

Faculty of Science and Technology, Tokushima University

徳島大学理工学部はノーベル賞受賞者をはじめ、研究者や教育者、大手企業のCEOなど優れた人材を輩出してきた。今年度からデータサイエンスを必修化するなどカリキュラムを見直しながら、激動する現代社会で活躍できるイノベーションマインドを養成している。



シンボリストリートから臨む光源LEDを利用した大時計のある共通講義棟

「データサイエンス」を必修化 リケジョ支援も充実

徳島大学理工学部は伝統ある工学部と、総合科学部に含まれていた理数系学科を2016年に再編して新たなスタートを切りました。文字通り、理学のセンスを持つ工学部、工学のセンスを持つ理学者を養成していますが、日進月歩で進化する現代の科学技術においては、その垣根は極めて低いといっています。ですから、本学部卒業生が活躍するフィールドも相当に幅広いのです。



Interview

理工学部長 山中 英生

カリキュラムの特徴は、導入教育に力を入れていることです。それが合格発表から入学式までの間に行う、「SIH道場」です。SIHとは「鉄は熱いうちに打て」を意味する「Strike while the iron is hot」からネーミングしており、高校までの受動的学習から、大学で求められるアクティブ・ラーニングに移行するための心構えや具体的な学習方法を身につけます。このSIH道場は全学で行っており、

やまなかひろお/1980年京都大学工学部交通土木工学科卒業。1983年京都大学大学院工学研究科博士課程中途退学。1988年工学博士(京都大学)。2020年4月から現職。専門は都市交通計画。

女子学生への支援にも力を入れており、男女共同参画推進部門の「AWAサポートセンター」を設置していますが、常三島キャンパスでは、この4月から「J-SWEET」という理系の女子学生と女性研究者の活動拠点を設けました。気軽に意見交換するランチ



ゲームや自律ロボット製作による実践的プログラミング教育



工作機器を利用した実験・実習によるものづくり教育

り、理工学部では研究室見学やレポートの書き方、グループワークや、プレゼンテーションの仕方などを中心に実施しています。また、来年度から「データサイエンス」を全学必修科目にします。既に一部試行されており、理工学部では入学時にパソコンを購入。講義は前期(15回)に設定されており、統計学とデータサイエンスとの違いや、機械学習などの基礎をマスターした後、実際のデータを使ったグループワークを行います。

かつては、学科長やゼミの指導教授が就職先となる企業に学生を推薦していましたが、近年は本学部OBによる推薦が目立ってきました。OBがリクレーターとなつて本学を訪れ、業務内容を説明したり、学生とディスカッションをした上で見込んだ学生を指名するのですが、学生自身も気心の知れた先輩が自社について本音で話してくれるので信用できる。加えて、先輩の活躍ぶりを見て、数年前の自分の姿を想像することもできる。これによって満足度の高い就活が可能になっているのです。こうした良好な先輩・後輩関係が続いていることも本学部の長所といえるでしょう。

会など、リケジョ育成を
目指した様々なイベント
を予定しています。

OBも参加する 丁寧な就職支援

本学部の定員は1学年
約600人で、6割は大
学院修士課程に進学しま
す。大学卒業時に就職する者、修
士課程修了時に就職する者に分か
れますが、いずれも就職率はほぼ
100%※。理工系ですから人材
ニーズは高いのですが、私たちは
学生自身が本当にその企業や職種
を望んでいるかを重視しています。

単位取得も可能なイノベーションプロジェクト

Hot Topics

学生の主体的な活動「イノベーションプロジェクト」も本学部の特徴です。学部1年生から大学院生までの約200名が、イノベーションプラザで様々なものづくりに挑戦。今年で17年目を迎えるプロジェクト活動は、現在、全学誰もが活動できる単位認定科目(通年2単位ずつ)となっています。

ソーラーカーや鳥人間、ロケット製作など様々ありますが、もともと本学らしいのは「阿波電鉄プロジェクト」でしょう。徳島県は全国で唯一電車が走っていない県です。このため、学生が車両を製作して、現役路線を走らせることを目標に設定。現在は6人乗りの小型電車づくりに取り組んでいます。中にはクラウドファンディングで資金調達したり、学外の大会に参加するプロジェクトもありますが、どのプロジェクトでも試行錯誤しながら学生が逞しく成長しています。



徳島に電車を!の夢を現実のものにする「阿波電鉄」プロジェクト



〒770-8506 徳島市南常三島町2丁目1番地 TEL.088-656-7304 <https://www.tokushima-u.ac.jp/st/>