

2005年工学部年度計画

ダイジェスト版

I 重点施策

1. ものづくり教育実践センター整備充実について

本学は「知と実践の融合」を目標に掲げて、従来から実践教育を重視してきた。

また、日本が先端的技術立国であり続けるためには、先導的・独創性に富む技術者の養成が不可欠である。

このように実践教育の大切な施設として、工学部実習工場は昭和42年に設置され、平成16年度からは、ものづくり教育プログラムを実施するために、ものづくり教育実践センターとして改組したが、建物・設備とも老朽化が激しく教育・研究に支障を来しているので本年度改修することとなった。

2. 学部・研究科改組に向けた具体的検討

工学部は昭和40年に2学科からスタートし、平成元年に9学科を7学科に改組した。

その後応用数理工学科が設置され現在の8学科となったが、改組から16年が経過、この間時代は20世紀→21世紀、高度成長→低成長、大量生産大量消費→少量生産高付加価値商品、工業化社会→情報化社会、と世の中は急速に変わりつつある。

この変化に対応し、社会（若者）から見ても、分かりやすく魅力ある名前と内容を兼ね備えた工学部・工学研究科に改組することを検討する。

3. 技術部組織の見直しについて

技術職員は従来は各教室に配属されていた。平成7年に技術部を設置したが組織は形式的であり、配置は従来どおり、指揮命令系統も変更されなかった。平成14年に配属の学科全体の支援活動を行うこととなったが、業務内容は所属する学科に委ねられ、その内容も多岐・多様のうえ、技術職員の位置づけも不明確であるので、技術部組織を再構築する必要がある。

また中期計画においても、技術職員の専門性の高い技術を全学的に活用するための組織とすることとなっていることから、技術部組織見直しの検討に着手する。

II 教育に関する目標

1. 工学部では**全学科**が日本技術者教育認定機構（JABEE）の認定を受け、国際的に通用する技術者の養成を図る。本年度は機械工学科、知能情報工学科が受審する。
2. 技術経営（マネージメント・オブ・テクノロジー＝MOT）教育を推進し、**経営・知的財産の分かる高度技術者の養成**を図る。
3. 社会が要請している即戦力を備えた技術者の養成を行うため、**実践的な教育**（例えば、ものづくり教育）の**充実**を図る。
4. 卒業研究・修士論文等の発表を地域に公開したり、報告会を学外で実施し、報告書を公開・配布することを通して、学生の意識を高め、**地域に教育理念や成果を情報発信**する。
5. 学生が自由に情報検索、収集等に使用できるLAN設備の整った自習室、自習・交流スペースを設けて、**アメニティ学習環境の整備**を図る。

III 研究に関する目標

1. 言語処理技術、感性工学、高機能電子デバイス開発に基づいた**次世代マルチメディア基盤技術の開発**。

2. バイオサイエンスの基礎研究に基づき、キチン・キトサンの利用に代表される生物資源の有効利用策。
3. 自然エネルギー活用の基盤技術開発を更に推進する。
4. 地震予知のための新たな観測研究計画に基づき、地震発生にいたる地殻活動解析のための観測研究を他大学・研究機関と連携して行う。
5. 地域産業界のニーズに基づいた研究、地域の環境・風土・文化についての研究を推進し、地域社会に貢献する。
6. 世界的水準に相当するような高いレベルの基礎・応用研究、異分野間の共同研究等を推進する。
7. 医工学連携の研究を推進する。
8. 45歳以下の研究者を対象に、「教育研究重点配分経費」（中堅・若手研究者の研究助成）により、中堅・若手研究者の研究支援を行う。

IV 社会貢献に関する目標

1. 「子供たちのための楽しいものづくり技術学講座」「子どもたちのための先端的技術学講座」を開催する。
2. 子供たちの理科離れ、青少年の科学技術離れを解消するため「鳥取先進的実践科学教育プロジェクト」を組織して、子供たちのための、各種イベントを開催する。
3. 第17回全国生涯学習フェスティバル「まなびピア鳥取2005」に参加する。
4. 公務員のブラッシュアップ講座等を開催し、技術力のレベルアップを図る。
5. 鳥取県下の研究機関等との連携により、地域独自の生産技術や環境保全に関わる研究プロジェクトを支援する。
6. 地域社会からの要請を把握するため、教員による企業訪問を積極的に推進する。
7. 地元企業と大学が頻繁に意見交換会を開催し、工学部が保有している技術シーズを紹介して、企業の活性化に貢献する。
8. 国・地方公共団体等の各種委員会委員・顧問等として、専門的立場から積極的に助言指導を行い社会に貢献する。

V その他

1. 創立40周年記念事業

昭和40年の創立から本年で40年を迎えるに当たり、平成17年11月26日（土）にホテルニューオータニ鳥取において記念式典を挙げる。また、記念誌の発行も行う。