

本副専攻における3つの学びの柱



産学官連携本部本部長ならびに授業担当教員より



テクノロジーは社会に幸福をもたらすように使われてこそ価値があります。そのためには、科学的な専門知識を身につけるのと同時に、それを製品やサービスに生かして価値のあるものを創造していく知恵も磨いていかなければなりません。



私たちの暮らしを支えて豊かにしていくためには、科学技術の進化が必要なことはいうまでもありません。皆さんのがこれから生み出していくアイディアや科学技術が、グローバルに受け入れられてこそ、真のイノベーションといえます。
そのためには、製品やモノといった形あるものだけではなく、様々な要素や能力が必要です。技術にたずさわるとき、どんな考えが必要かを互いに考え学びましょう。

産学官連携本部客員教授 井上 利弘

受講生の皆さんが、ものづくりを知る真に強いグローバル産業人材となるために必要なエッセンスを、基礎から応用まで個人の状況に合わせて学べるカリキュラムを用意しました。是非、一緒に学びましょう!

産学官連携本部 教授・本部長 米沢 晋

先人は戦後、0からスタートし驚異的な経済成長により、私たちの国を再構築してくれました。今、先進国となったわが国にとって、お手本といわれる事例はもうほとんど存在しません。これからは新たな創造とそれを実現する力が必要です。それがイノベーション主導型経済に転換した先進国のです。

工学を学ぶ皆さんが、本副専攻を取得することによって、国内外でイノベーションを実現してくれるこを願っています。

地域創生推進本部 教授・産学官連携本部 産業人材育成部長 竹本 拓治

イノベーションコンソーシアム

各副専攻は**自律型産業人材育成**を行うための「実践の場」と「人の集まり」から構成されます。学外からの分析・計測等に関する課題を解決するためのオープンR&Dファシリティ、大学と地域企業の共同研究の場である地域産官共同研究拠点、企業内に設置されたサテライト研究室は本副専攻における「実践の場」を提供します。また、「ものづくり」のプロである地域匠人材、知財の専門家、起業家や新規事業創出の経験者、計測・分析技術の研究開発人材から構成されるイノベーションコンソーシアムは学内の教員と一体となって人材育成を行っていく「人の集まり」です。受講生は実践的な講義と実習を通して、起業・革新志向の統括力や企画・実践力を兼ね備えた**自律型産業人材**としての素養を身につけていきます。

目的

ミッション遂行型の人的交流の場で、「地域産業界と学の交流」の濃密化を図る。学内人材と協働して、人材養成現場に地域産業人材のスキルを導入し、新たな研究プロジェクト・ベンチャー起業の創出やそれらを行う人材の輩出を目指し活動する。実践道場に於いては、講義や実習を通して自律的な産業人材の育成を行う。

構成

以下の4つのコンソーシアムを設置する。

地域匠人材コンソーシアム
ものづくり支援
知財エキスパートコンソーシアム
知財人材養成

・地域産業界と学の交流
・研究プロジェクト・ベンチャー創出
・実習・講義の支援
・人材育成

実践道場

・地域産業界と学の交流
・研究プロジェクト・ベンチャー創出
・実習・講義の支援
・人材育成

フロントランナーコンソーシアム
事業化企画支援

リサーチエキスパートコンソーシアム
コンサルティング支援

イノベーションコンソーシアムの概要

工学部副専攻

経営・技術革新工学コース

～グローバル社会において、技術で勝つ、ビジネスでも勝つ～

大学工学部1～4年生対象

工学研究科副専攻(博士前期課程)創業型実践大学院工学教育

技術経営カリキュラム(MOT)

～日本が世界に誇る技術力を維持し発展させていくために～

大学院博士前期課程1～2年生対象

LOCATION



交通アクセス

福井まで

東京→福井	約3時間30分(JR利用)
東京(羽田)→小松	約1時間(空路利用)
小松→福井駅	約1時間10分(空港連絡バス利用)
名古屋→福井	約1時間40分(JR利用)
大阪→福井	約1時間50分(JR利用)

文京キャンパス(教・工)

京福バス	JR福井駅前⑩→福井大学前下車(所要時間 約10分)
私鉄えちぜん鉄道	福井駅→福大前西福井駅下車(所要時間 約10分) 下り(三国港行きに乗車してください)上り(福井駅行き)
北陸自動車道	福井IC.又は福井北IC.から(所要時間約30分)

工学研究科副専攻(博士後期課程)

産業現場に即応する実践道場

～日本初！地域のプロを集結した自律的産業人材育成プログラム～

企業社会人・若手研究者・大学研究員・教職員・大学院博士後期課程1～3年生対象

創造力、実践力。
産学官連携本部

〒910-8507 福井県福井市文京3丁目9-1 <http://www.hisac.u-fukui.ac.jp/>
連絡先 TEL:0776-27-8956 FAX:0776-27-8955 e-mail:dojo@hisac.u-fukui.ac.jp(受付)

福井大学

工学部副専攻

経営・技術革新工学コース

～グローバル社会において、技術で勝って、ビジネスでも勝つ～

大学工学部1～4年生対象



平成28年度から開始

経営および技術革新の知識の習得は、工学の各専門を社会で活かす上で極めて重要です。

「経営・技術革新工学コース(副専攻)」は、わが国がこれからのグローバル社会において、「技術で勝って、ビジネスでも勝つ」ことの土台を築くコースです。学部段階では、マネジメントとイノベーションに関する広範な知識と思考を身に付けることを目的とし、講義内容を平易なレベルに設定しています。本コースを履修すると、ビジネス社会に関する倫理や多面的かつ柔軟な思考を養うことができ、大学卒業後、企業等で働くために必要なマインドセットができます。

所属する学科・コースの卒業要件とは別に、本カリキュラムの修了要件を満たした者には、副専攻として『経営・技術革新工学コース(副専攻)修了証』を学長名で発行します。

区分	授業科目名	単位数	毎週授業時間数			
			1年次	2年次	3年次	4年次
共通教育科目	☆ ※現代社会とビジネス	2		2		
	☆ ※現代社会とキャリア・アントレプレナーシップ	2		2		
	☆ ※科学技術と倫理	2		2		
	☆ 地域科学コミュニケーション	2		2		
	☆ 「社会がわかる」とは？	2		2		
	☆ 科学技術と社会	2		2		
	☆ 地域創生学Ⅰ～ふくいを知る・見る・考える(概論)～	2		2		
	☆ 地域創生学Ⅱ～ふくいを知る・見る・考える(イノベーション編)～	2		2		
専門教育科目	○ ※アントレプレナーシップ論	2			2	
	○ 知的財産権の基礎知識	2			2	
	○ ベンチャービジネス概論	2				2
	○ フロンティナー	2				2
	○ ものづくり基礎工学	2			2	
	○ 学際実験・実習Ⅰ	1			2	
	○ 学際実験・実習Ⅱ	1			2	
	○ インターンシップ	1			2	
	○ 海外短期インターンシップⅠ	1			2	
	○ 海外短期インターンシップⅡ	2			2	
	○ 機械・システム工学科概論Ⅰ				2	
	○ 電気電子情報工学科概論				2	
	○ 建築・都市環境工学科概論				2	
	○ 物質・生命化学概論				2	
他学部開放科目	○ 応用物理学概論				2	
	△ 観光学	2			2	
	△ 国際文化交流論	2			2	
合 計			38			

【履修上の注意】

1 本カリキュラム修了要件

上記カリキュラム表から合計20単位以上を修得すること。

2 本コースの科目について

科目名の前に※印がついているものは、本副専攻の修了に必須の科目である。

☆印の科目から8単位以上履修すること。

○印の科目から4単位以上履修すること。

○印の科目は、各学科の必修科目であり、各学科の科目2単位を履修しなければならない。

△印の科目は、工学部の卒業に必要な単位数に含めることができない。

履修にあたっては他学部開放科目履修申請の手続きが必要である。

工学研究科副専攻(博士前期課程)創業型実践大学院工学教育 Management of Technology 技術経営カリキュラム(MOT)

～日本が世界に誇る技術力を維持し発展させていくために～

大学院博士前期課程1～2年生対象

平成18年度から開始

工学研究科副専攻(博士後期課程)

産業現場に即応する実践道場

～日本初！地域のプロを集結した自律的産業人材育成プログラム～

企業社会人・若手研究者・大学研究員・教職員・大学院博士後期課程1～3年生対象



平成22年度から開始

日本が世界に誇る技術力を維持し発展させていくために、顧客への新商品の提供および新市場の開拓など、様々な分野においてイノベーション(新しい価値の創造)が必要不可欠です。そのために、科学技術の知識だけではなく、経営に関する知識や経験、さらには「ものづくり」を通じた実践的スキルを身に付けた人材が求められています。

1

創業型実践大学院工学教育

は、アントレプレナーシップを備え、実践的スキルを有する視野の広い人材の育成を目的とし、大学院工学研究科と産学官連携本部が協力して実施する実践的教育カリキュラムです。技術経営(MOT)を基盤とした経営、財務、知的財産などの講義と、製品化・企業活動の実践的な経験を積むためのビジネスプラン作成やものづくり(試作品の製作及び販売)、インターンシップなどの実習で構成されています。特に、ものづくりなどの実習は、他機関が実施するMOTにはない特徴的内容であり、実践的スキルの醸成に大きな効果を発揮しています。受講生は、講義6単位および実習4単位の合計10単位以上を取得することにより『技術経営カリキュラム修了認定証』を学長名で授与されます。

実践道場

は、インキュベーションラボファクトリー(ILF)を創設するとともに地域匠人材コンソーシアムを構築し、設計や加工等のものづくりに豊富な経験と高い技術力を有する地域の匠の支援を受けて、ものづくり・商品化を進めます。ILFは、試作開発を通して、教員や学生自らが先進性のある「ものづくり」に参画し、生み出される「もの」を市場に流し、結果として帰ってくる社会の現実的評価を受けブラッシュアップできる、我が国で初の取り組みです。

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98