

科目名	プログラム研究特別セミナーⅡ Special seminar of program study II	科目コード	A0400
-----	---	-------	-------

学科名・学年	専攻科・2年（システムデザイン教育プログラム・エキスパートコース2年）
担当教員	村上 祐貴（環境都市工学科）
区分・単位数	履修単位科目・選択・2単位
開講時期・時間数	通年、60時間【内訳：講義0、演習0、実験0、その他60】
教科書	なし
補助教材	適宜プリントを配布
参考書	本校図書館エンジニアリングデザインコーナーに所蔵されている書籍

【A. 科目の概要と関連性】

プログラム学生は、主・副指導教員の指導の下、研究背景、研究目的、自らの研究の位置付けについて学び、プログラム学生1年およびプログラム学生2年生の研究活動に対して、適宜意見を行うことで、複雑な問題に対する解決策や手順の効果を評価する能力を身につける。

プログラム学生2年が専攻する専門領域に近い専門的技術を有する企業を対象として、歴史、技術分野などを十分に把握した上で、当該企業に所属する専門技術者に対する取材活動(JSC00P)全般を統括し、プログラム学生2年の取材活動および成果物（企業PR記事）の指導・評価を計画的に行う。また、取材活動を通して得られた企業が抱えている問題を課題化し、様々な専門的背景を有する集団を統括して、合意形成を図りながら具体的な解決策を絞り込むことができる能力を身につける。さらに企業PR記事、および解決策を企業に提示し、企業側の要求に適合する成果物であるかどうか評価する能力を身につける。

【B. 「科目の到達目標」と「学習・教育到達目標」との対応】

この科目は長岡高専の教育目標の(A)、(B)、(D)、(E)、(G)と主体的に関わる。

この科目の到達目標と、各到達目標と長岡高専の学習・教育到達目標との関連を以下の表に示す。

科目の到達目標	評価の重み	学習・教育到達目標との関連
①学術・専門などが多様な構成員からなるチームの工程や行動を評価できる。	40%	(B)、(E)
②様々な情報をもとに課題の本質を明確化でき、提案された解決策を実行し、その効果を調査・検証することができる。	40%	(E1)、(E2)、(G2)
③技術の発展と持続的社会のあり方から、自身を把握し、自らのありたい姿を考えることができる。	10%	(A)、(G)
④ICT や ICT ツール、文書等を自らの専門分野での活用や発信の効果が評価できる。	10%	(D2)、(D4)

【C. 履修上の注意】

自身の専門分野以外の様々な専門家からの意見、コメントに耳を傾け、課題に対するイノベーター

イブな解決策を提案・検証できる技術者としての素地を身に付けてほしい。そのためには、授業だけでなく、新聞等のマスメディアから発信される情報に日頃から接することで社会のながれを把握し、自らのキャリアを継続的に考える習慣が重要である。

【D. 評価方法】

次に示す項目・割合で達成目標に対する理解の程度を評価する。60点以上を合格とする。

- 定期試験（0%）
- その他の試験（0%）
- レポート（50%）【内訳：プログラム担当教員、他のプログラム学生からの意見・コメントへの対応 40、技術倫理・キャリアデザインカ 10】
- その他（50%）【内訳：他のプログラム学生への意見・コメントの有益性 20、レポートに対するプログラム学生からの評価 20、情報収集・発信 10】

【E. 授業計画・内容】

● 前期

回	内容	備考
1	ガイダンス	
2	SDEP ベーシックコース 2 年生の研究計画書発表 GD	SDEP : システムデザイン教育 プログラム GD : グループディスカッション
3	SDEP ベーシックコース 2 年生の研究計画書発表 GD	
4	SDEP ベーシックコース 2 年生の研究計画書発表 GD	
5	研究の進捗状況報告	
6	研究の進捗状況報告	
7	SDEP エキスパートコース 1 年生の研究について GD	
8	SDEP エキスパートコース 1 年生の研究について GD	
9	SDEP ベーシックコース 2 年生の作業工程表について GD	
10	SDEP ベーシックコース 2 年生の作業工程表について GD	
11	SDEP ベーシックコース 2 年生の作業工程表について GD	
12	JSCOOP 取材方針・原稿レイアウト指導	
13	JSCOOP 取材方針・原稿レイアウト指導	
14	JSCOOP 取材方針・原稿レイアウト指導	
15	JSCOOP 取材方針・原稿レイアウト指導報告書発表	

● 後期

回	内容	備考
16	取材先で抽出した問題についての GD の取りまとめ	
17	取材先で抽出した問題についての GD の取りまとめ	
18	取材先で抽出した問題についての GD の取りまとめ	
19	取材先で抽出した課題解決策の発表	
20	取材先で抽出した課題解決策の発表	
21	SDEP ベーシックコース 2 年生の卒業研究について GD	
22	取材先企業からの原稿評価について指導	
23	取材先企業からの課題解決策評価報告	
24	SDEP エキスパートコース 1 年生ショートプレゼンテーション指導	
25	SDEP ベーシックコース 2 年生の卒業研究発表会の指導	
26	特別研究発表会の発表練習	
27	SDEP エキスパートコース 1 年生ショートプレゼンテ	

	ーション指導	
28	SDEP ベーシックコース 2 年生の卒業研究発表の指導	
29	特別研究発表会の発表練習	
30	JSCOOP 最終課題解決策の発表 JSCOOP 取材原稿指導報告書の発表	