

2017 年度

自己点検・評価報告書

システム理工学部

共通科目委員会 システム・情報部会

2018 年 8 月 18 日

1. 理念・目的

共通科目委員会システム・情報部会では、システム理工学部の理念[1]に記載されている、

- ・総合的解決策を追及する“システム思考”，
- ・目的達成の機能を作る“システム手法”，
- ・問題解決の人・知識・技術を統合する“システムマネジメント”

を修得するための技術である「システム工学」を学ぶために設けられた科目と、それを活用するために必要となる情報処理科目を運営する部会である。

部会の理念・目的は、システム理工学部の理念・目標に従い、その軸となる教育を実施することである。これは、システム工学教育プログラムの必修科目のスタートとなるシステム工学 A の 1 回目で学部の学修教育目標を提示したうえで、教育体系（図 1）と共に具体的に明文化され、学生に周知している[2]。

この講義・演習科目に対するディプロマ・ポリシーは、学部のディプロマ・ポリシーに記載されている通りで、「システム理工学部は、理工学の基礎知識と幅広い専門分野の知識に加え、学問体系を横断し関連づけるシステム工学の手法、すなわち総合的解決策を追求する「システム思考」、目標達成の機能を作る「システム手法」、および問題解決の人・知識・技術を統合する「システムマネジメント」を修得し、地域と人類社会の発展に貢献する高い倫理観を持ち、卒業要件を満たしたものに学位を授与します。」[1]になる。

さらに、学部教員に対しては、システム工学関連の演習、すなわち「創る」、「システム工学演習 A, B, C」（演習担当教員は、学科内のローテーションで決定されるため、一度は必ず担当）を通じて「理念・目的」を周知している。また、新任教員に対しては、新任ガイダンス[3]を学部長室にて実施しており、そのときに「理念・目的」、システム工学教育について周知している。また、学生に対しては、「学修の手引」[1]と新入生総合ガイダンス[4]にて周知している。

2. 教育課程・学習成果

学部のディプロマ・ポリシーを達成するために、図 1 に示すシステム理工学部の教育体系にもとづき、システム工学教育の全体に対する位置づけ、教育目標、ラーニングアウトカムズを明示している[2]。システム工学科目は、図 2 に示す教育プログラムにより講義と演習を同時に開講し、1 年前期の「創る」から学科混成チームによる演習を開始し、2 年前期・後期、3 年前期と講義・演習を繰り返し実施することで、知識と経験を高めていくスピアラル型の教育プログラムを採用している。これは、プロジェクトベースでの仕事の経験がない学生への講義・演習に対する動機付けと講義内容の定着を目指している。この教育プログラムは、システム工学講義のガイダンス[2]にて説明し、明示している。

システム理工学部の教育目標は、この教育プログラムに定められた科目を修得することで達成できる仕組みになっている。したがって、目標達成に向けた学修が効果的に実施できるようにするため、各科目と演習には具体的な教育目標と到達水準（ループリック）が設定されている。例えば、必修科目である2年生前期のシステム工学Aと同演習Aの教育目標は、以下のようにになり、教育目標とループリックは表1のようになる[5]。

- ・ 学問体系を横断し、関連づけるシステム工学のプロセスを理解し、総合的な解決策を導出・評価できる
- ・ 問題の発見、要求分析、機能設計、評価、意思決定を行うことができる
- ・ 多分野の人とコミュニケーションができる・チームで協力して活動できる
- ・ 文書、口頭で適切な報告、プレゼンテーションができる

図2に示すように、大学院理工学研究科システム理工学専攻の「システム工学特別演習」と連携し、シームレスに接続し、分野混成、学年混成（修士1年生+3年生）により、実社会から提供された産学地域の課題をPBL（Project Based Learning）にて実施している。このPBLでは、具体的な課題に対して、システム工学A、Bで学んだシステム思考、システム手法、計画技法を具体的な問題解決に適用する。この活動により、専門分野とシステム工学の思考や技術の連携を実現し、「創る」から始まるシステム工学関連科目の集大成として結びつける。また、演習の運営形式は、実際に企業で行われているデザインレビューの形式にて行い、この活動を通じて社会人基礎力の向上を身に着けさせる。この演習Cの学習教育目標とその評価[6]は表2の通りであり、プロジェクト運営に関する手法とプロジェクトの成果物に対する一元的な評価を行っている。

システム工学科目の講義・演習のシラバスは、授業計画、授業概要、学習・教育目標に基づいた達成目標、評価方法と基準、教科書・参考書、履修登録前の準備、オフィスアワーに関する情報が記載されている。これらのすべての情報は、ホームページ上で公開されている[7]。また、シラバスに基づいた詳細な授業スケジュール、すなわち課題提出日、演習のレポート提出日等の情報がすべて記載されたものを講義・演習の初回に配布している[8]。このような講義・演習形態によって、システム理工学部の共通科目、システム情報科目は、シラバスに基づいた講義・演習が展開されている。さらに、図3のScomb（LMS）を用いたラーニングポートフォリオをシステム工学演習A及びシステム工学演習Bに導入し、学生が自己の学修成果を振り返り主体的に学修を進める手段を展開している。

システム工学教育は、各学科にて教授している専門分野の知識（縦糸）をシステム工学の知識を横糸として織り込むことにより、総合的解決策を導き出す能力を修得させるものである。そのため、システム理工学部の前身であるシステム工学部以来、教育プログラムと成績評価は、学科に依存しない学部共通のシラバス、試験、評価方法にて実施されている。このことから、成績評価と単位認定は、システム工学講義、演習ともに担当教員間にて成績打ち合わせを実施し、決定している。さらに、演習科目では、担当教員のローテーションを行うため、その構成教員により成績評価が変動しないように、ループリックに基づいた成績評価の方法が文書化されている。また、学生に対しては、ループリックを演習内にて提示することで、その項目で評価することを明示し、さらに、システム工学の講義では「テスト 80%（学期末試験時）、課題提出 20%」とシラバスに示すことにより周知している[7]。

システム工学の講義内容については、システム工学担当教員にて定期的にミーティングを持ち、試験結果、授業アンケートを踏まえて、講義シラバスの改善を行っている。システム工学演習については、演習時間内に担当教員ミーティングを実施し、演習運営時の方向性、内容改善を適宜議論し、即日改善し、議事録化し運営している。演習終了後には、教員間の反省会を実施し、次年度の演習のための改善・発展案を提示している。なお、各講義・演習の学習目標、学習成果（アウトカムズ）、その到達水準（ループリック）に対する点検は、このサイクルにて実施し、次年度の演習に反映していく。この様な手順にて、講義・演習の PDCA サイクルを実施している[9]（図 4）。

このシステム工学教育の成果としては、2014 年 3 月に経済産業省の「社会人基礎力を育成する授業 30 選」に選ばれた[10]。さらに、2011 年度の論文・論説賞をスタートとして、公益社団法人日本工学教育協会と関東工学教育協会から次の 7 件を受賞している。

1) 日本工学教育協会 工学教育賞 業績部門 2018. 08

グローバル環境でイノベーションを創出するための人材育成プログラムの開発一分野横断・国際 PBL の設計・実施と質保証—

システム理工学部・大学院理工学研究科・大宮学事部（代表 長谷川浩志）

2) 関東工学教育協会 業績賞 2018. 05

グローバル環境でイノベーションを創出するための人材育成プログラムの開発一分野横断・国際 PBL の設計・実施と質保証—

システム理工学部・大学院理工学研究科・大宮学事部（代表 長谷川浩志）

3) 関東工学教育協会 論文論説賞 2018. 05

グローバル環境でイノベーションを創出するための人材育成プログラムの開発

井上雅裕・長谷川浩志・間野一則・古川修・山崎敦子・Anak KHANTACHAWANA

4) 関東工学教育協会 論文論説賞 2018.05

多国籍・多分野・产学地域連携 PBL の開発と学習成果

織田佐由子・長谷川浩志・山崎敦子・井上雅裕・古川修・間野一則

5) 日本工学教育協会 第 19 回工学教育賞 著作部門 2015.09

著書「システム工学」シリーズの刊行による大学生、大学院生の総合的問題解決能力向上への貢献

井上雅裕・長谷川浩志・陳新開

6) 関東工学教育協会 著作賞 2014.05

分野横断教育の体系的カリキュラム構築に基づく工学リベラルアーツ教科書の著作と刊行

井上雅裕・長谷川浩志・陳新開

7) 日本工学教育協会 第 20 回日本工学教育協会賞 論文・論説賞 2011.09

発展型プロジェクト演習と連携したシステム工学教育

井上雅裕・長谷川浩志

以上、演習から開始し、PBL (Project Based Learning) 等のアクティブ・ラーニングと講義を繰り返し、知識と経験を螺旋的に高めていくシステム工学教育プログラムは、極めて効果的なプログラムである。さらに、質保証を含めたアクティブ・ラーニングの手法として、学内外で先進的な取り組みとして評価されている[9].

3. 学生の受け入れ

共通科目委員会システム・情報部会では、システム理工学部の核となるシステム工学教育を担っている。システム工学教育は、分野横断型教育を特徴としており、システム理工学部の「求める人物像」の特性を構成する大きな要素である。このことから、学生の受け入れについても、「求める人物像」に示した通りである[1]。求める人物像は、以下に示す通りである。

- ・身の回りにあるさまざまな「もの」や「こと」の仕組みや成り立ちに关心を持ち、それについて深く考え、問題点を解明することに興味を持っている人。
- ・他学科の学生とチームを組んで課題に取り組むなど、システム理工学部における学科の枠を超えた演習科目に興味を持ち、主体的であり積極的に学修することに強い意欲を持っている人。
- ・システムを構成する要素のつながりを重視した付加価値のある「ものづくり」や「新たな枠組みづくり」に携わることを通じて社会に貢献する意志を持っている人。

4. 教員・教員組織

現状のシステム工学担当教員の教員・教員組織構成は、電子情報システム学科、機械制御システム学科、環境システム学科に分属し、各学科の専門領域の知識とシステム工学知識を有する教員から構成されている。また、共通科目委員会のシステム情報部会にて教員に求める能力・資質等が議論され、各学科と同様の人事プロセスを経て教員組織運営がなされている。さらに、演習担当教員は、学科内のローテーションで決定されるため、一度は必ずシステム工学関連の演習担当教員になる。

システム工学教員は、成果でも示しているように社会人基礎力に関連するコンピテンシーを講義・演習する立場から、教員採用においても選考方法に、書類選考の後に適性評価と面接（模擬授業含む）を行う採用方式を新たな試みとして実施した[11]。

また、考慮すべき事項は、本学のグローバル化の一環として、多数の海外提携校からの要望を踏まえ、2015年度から大宮校舎で国際産学地域連携PBLを80人規模で実施、さらに、システム理工学部と大学院理工学研究科システム理工学専攻の連携により大学院共通科目として、国際PBLをタイのバンコクの海外提携校キングモンクッド工科大学トンブリ校で実施（70人規模）、2017年度からポルトガルのリスボン新大学理工学部で国際PBLのフィジビリティスタディ（32人規模）を実施している。これらの企画、計画、実施に携わる教員、教職員には多大の負担がかかるが、現在は一部の教職員の負担と努力により実施されている。しかしながら、今後の拡大には限界があり、正課科目としての設置などのためにも教職員の体制の強化が必要である。

5. 根拠資料

- [1] 学修の手引き, <http://syllabus.sic.shibaura-it.ac.jp/preliminary/sys/2018.pdf>
- [2] システム工学 A のガイダンス配布資料, 2017
- [3] 新任ガイダンス配布資料, 2017
- [4] 新入生総合ガイダンス配布資料, 2018
- [5] システム工演習 A ガイダンス資料 学生配布版, 2017
- [6] システム工学特別演習とシステム工学演習 C の教育目標と評価表, 2017
- [7] 大学 HP シラバス検索システム, <http://syllabus.sic.shibaura-it.ac.jp/>
- [8] システム工学 A, 同演習 A の学習計画, 2017
- [9] 長谷川浩志, 体系的なアクティブ・ラーニングとその質保証について, 第 1 回広島工業大学全学 FD 講演資料, 2018. 08
- [10] 経済産業省, 社会人基礎力を育成する授業 30 選, 2014
- [11] 教員公募要領（専任用）, 2017

芝浦工大 システム理工学部の教育体系

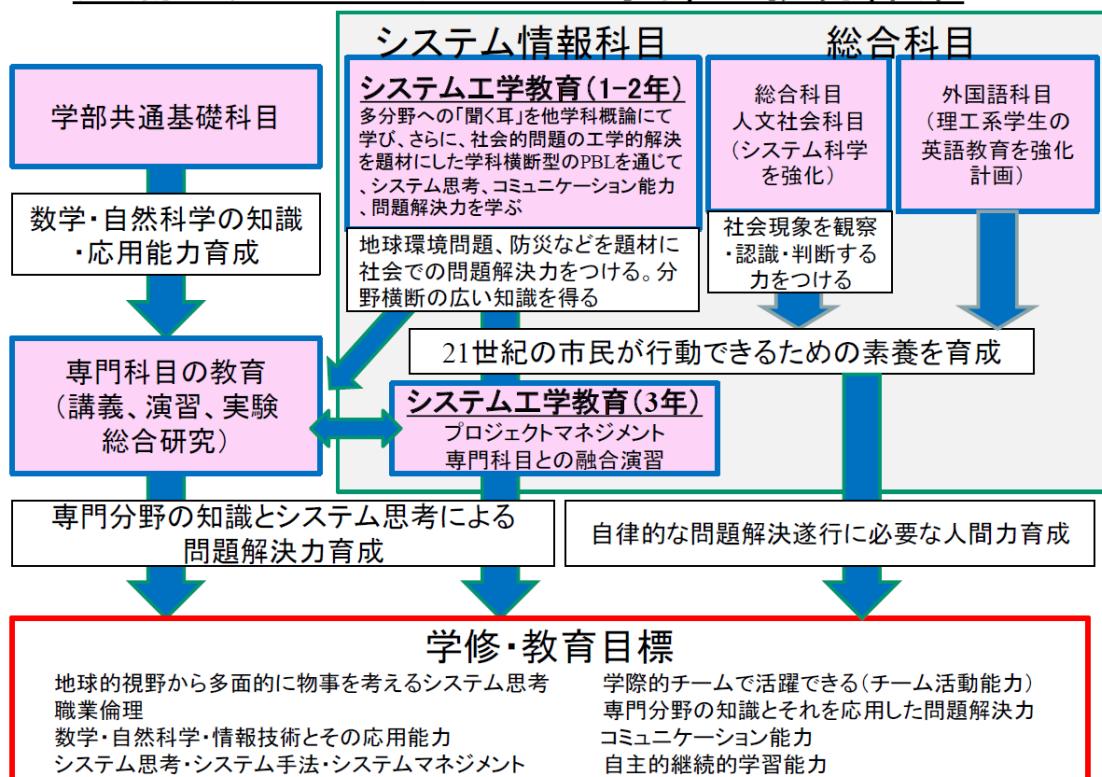


図 1 システム工学科目の配置と学修プロセス [2]

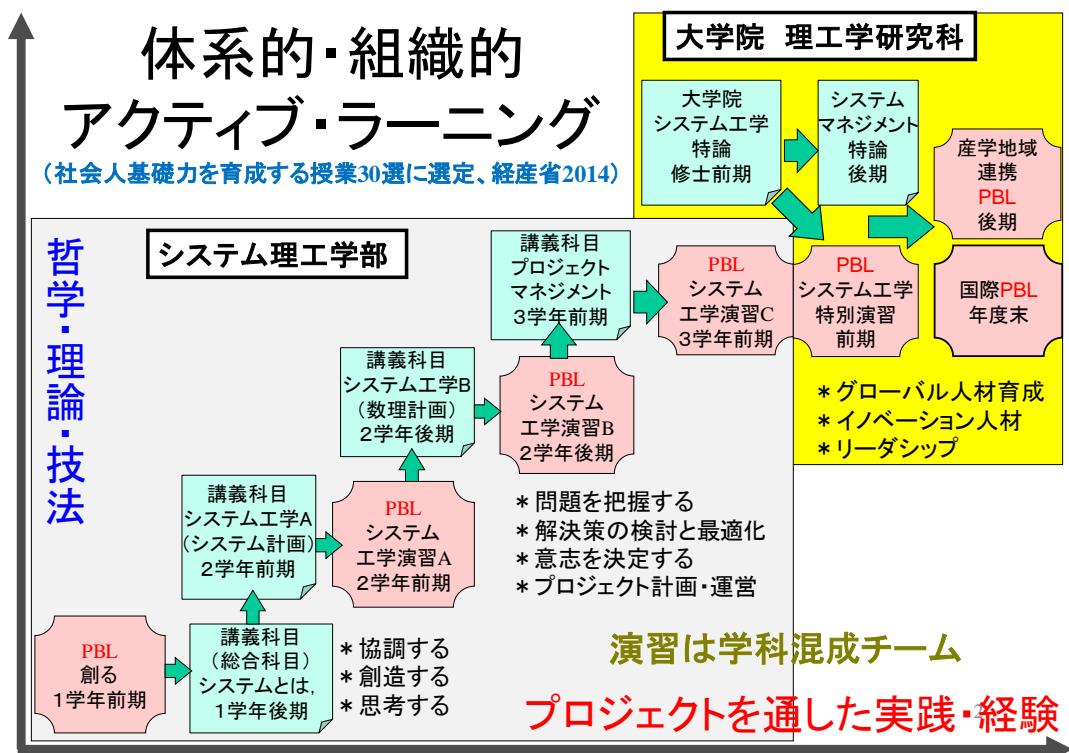


図 2 システム工学教育の講義演習の配置 [2]

LMS > システム工学演習 A > ループリック表示

 HOME LMS Search Community

利用マニュアル Language
お問い合わせ 個人設定
サインアウト

科目	システム工学演習 A					
ループリック名称	学修ポートフォリオ（演習後：項目1、2）					
大分類	クライテリア	5	4	3	2	1
多分野の人とコミュニケーションができる	1.-	・積極的にアイデアを出した。他人の発言を聞き、尊重した。 ・自分の専門以外の分野に開心を持ち、積極的に理解しようとした。 ・自分の専門以外の分野を体系的に理解しようと努め、意見をまとめ、最後の問題解決策を得るための活動をした。	中間 4	・積極的にアイデアを出した。他人の発言を聞き、尊重した。 ・自分の専門以外の分野に開心を持ち、積極的に理解しようとした。 3	中間 2	・積極的に活動し、アイデアを出さなかった。 他人の発言を尊重しなかった。 自分の専門以外の分野に開心を持たず、理解しようとしなかった。 1
		5				
チームで協力して活動できる	2.-	・仕事を発見し、進める方を模倣し、実行できた。必要な支援を班員に行った。 ・仕事を全体像を把握し、仕事を適切に分割し、誰がチェックし、何が重点点に注力できるように活動した。	中間 4	・仕事を発見し、進める方を模倣し、実行できた。必要な支援を班員に行った。 3	中間 2	・他人から言われたことだけを実施した。必要であることが分かっていたながら、班員を支援しなかった。 1
		5				

[閉じる](#)

Page Top



SHIBAURA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

| このサイトについて | プライバシーポリシー |

図3 SIT ポートフォリオによる自己評価（システム工学演習 A）

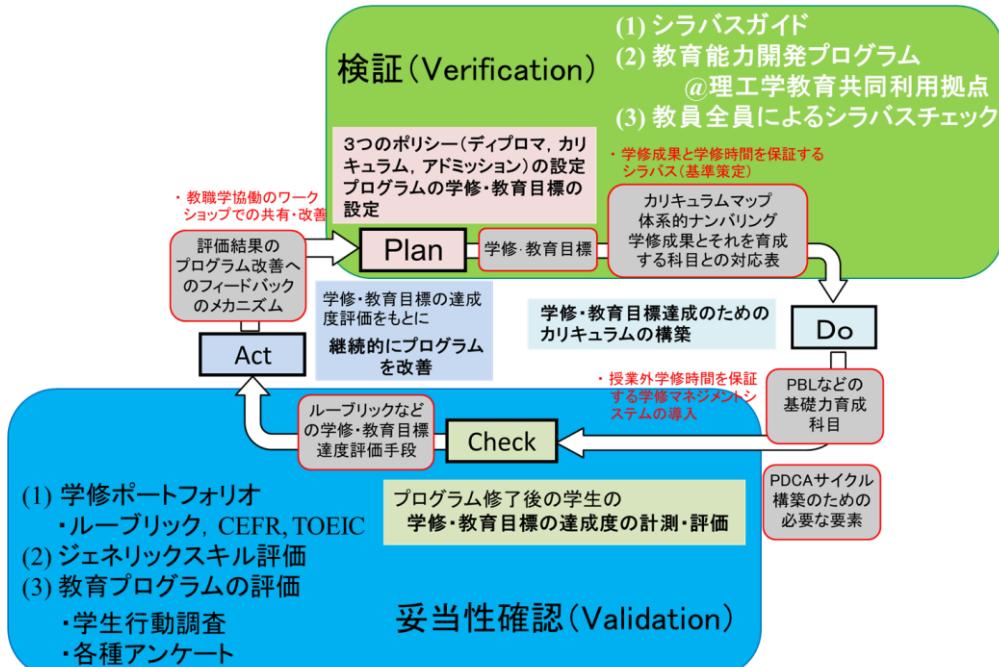


図4 教育の質保証サイクルと手段[9]

表1 システム工学演習Aの教育目標とルーブリック[5]

システム工学演習Aの学習・教育目標□						2016
行動特性		高い	中	低い		
多分野の人とコミュニケーションができる	1-	<ul style="list-style-type: none"> ・積極的にアイデアを出した。他人の発言を聞き、尊重した。 ・自分の専門以外の分野に关心を持ち、積極的に理解しようとしました。 ・自分の専門以外の分野を体系的に理解しようと努め、意見をまとめ、最適な問題解決策を得るために活動をしました。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・積極的にアイデアを出した。他人の発言を聞き、尊重した。 ・自分の専門以外の分野に关心を持ち、積極的に理解しようとしました。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・消極的に活動し、アイデアを出さなかった。他人の発言を尊重しなかった。 ・自分の専門以外の分野に关心を持たず、理解しようとしなかった。
チームで協力して活動できる	2-	<ul style="list-style-type: none"> ・仕事を発見し、進め方を検討し、実行できた。 ・必要な支援を班員に行つた。 ・仕事の全体像を把握し、仕事を適切に分割し、進捗をチェックし、班が重点点に注力できるように活動した。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・仕事を発見し、進め方を検討し、実行できた。 ・必要な支援を班員に行つた。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・他人から言われたことだけを実施した。必要であることが分かっていながら、班員を支援しなかった。
文書で報告ができる(レポート)	3構成・体裁	<ul style="list-style-type: none"> ・章節項が適切に構成され番号で区分されている ・ページ数が適切にふつてある ・丁寧に作成されている ・レイアウトが工夫されており、分かり易い 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・章節項が構成され、番号で区分されている ・ページ数がある 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・章節項の構成が不適切、または番号が適切に振られていない ・ページ数が記載されていない ・乱雑に、作成されている
	4文章	<ul style="list-style-type: none"> ・理解しやすい文章で書かれている。 ・論理的な飛躍や誤りがない。 ・レポート全体が一貫している ・図表を、適切に説明している 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・理解できる文章で書かれている。 ・論理的な飛躍や誤りが少ない ・レポートがつなぎはぎでない ・図表を説明している 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・文章は理解しにくい。 ・論理的な飛躍や誤りが多い。 ・レポートがつなぎはぎであり、一貫していない ・図表に対し文章説明がない。図表の羅列である。
	5図表	<ul style="list-style-type: none"> ・図表の番号が適切、図表のキャプションが適切な位置にあり、適切な説明がされている。 ・図表に工夫があり、丁寧に、分かり易く描かれている 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・図表の番号が適切、図表のキャプションが適切な位置にある。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・図表の番号が無い、または不適切である。 ・図表のキャプションが無いまたは、不適切な位置にある。 ・図表が乱雑で、分かりにくい
	6内容	<ul style="list-style-type: none"> ・課題に対し、深く理解し、検討したことが文章から読み取れる ・適切な文章、例示、図表で明確に表現されている ・主張の妥当性が適切に説明されている ・技術的(理工学的)誤りがない 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・課題に対し、ある程度理解し、検討したことが文章から読み取れる ・文章、例示、図表を使い、表現されている ・主張の妥当性がある程度説明されている ・技術的(理工学的)誤りが少ない 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・課題に対し、理解しておらず、検討が不十分である。 ・文章が不適切、例示、図表がないまたは不十分で、明確でない。 ・主張の妥当性が説明されていない。 ・技術的(理工学的)誤りが多い。
電子メールで報告できる	7-	<ul style="list-style-type: none"> ・本文に宛先、発信者が明確に記載されている ・出席者、欠席者、遅刻者が漏れなく記載されている ・進捗、課題、今後の計画が明確に記載されている 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・本文の宛先、発信者の一部が記載されている ・出席者、欠席者、遅刻者の一部が記載されている ・進捗、課題、今後の計画の一部が記載されている 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・本文に宛先、発信者が全く記載されていない ・出席者、欠席者が全く記載されていない ・進捗、課題、今後の計画が記載されていない
プレゼンテーションができる(発表会)	8内容	<ul style="list-style-type: none"> ・課題に対し、深く理解し、検討している。 ・主張の妥当性が適切に説明されている ・技術的(理工学的)誤りがない 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・課題に対し、ある程度理解し、検討している。 ・主張の妥当性がある程度説明されている ・技術的(理工学的)誤りが少ない 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・課題に対し、理解しておらず、検討が不十分である。 ・主張の妥当性が説明されていない。 ・技術的(理工学的)誤りが多い。
	9構成と適切さ	<ul style="list-style-type: none"> ・序論は、目的を明確に述べ、聴衆を引きつけている ・本論は、良く整理され、裏付けが示されている ・結論は、要点が整理して示されている。 ・スライドの表現は分かり易く、インパクトがある 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・序論は、目的を述べている。 ・本論は、整理され、ある程度裏付けが示されている。 ・結論は、要点が示されている。 ・スライドの表現は分かり易い。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・序論で目的を述べていない。 ・本論は、整理されておらず、裏付けが不十分。 ・結論は、要点示されていない。 ・スライドの表現は乱雑で、分かりにくい
	10プレゼンテーション	<ul style="list-style-type: none"> ・表現は分かり易く、相手を考慮して明確に情報伝達できる。 ・聴衆を見て伝えている。 ・質問に適切に答えることができる 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・表現はある程度分かり易く、相手を考慮して情報伝達できる。 ・聴衆を見時々見て伝えている。 ・質問に答えることができる 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・表現は分かりにくく、相手を考慮せず情報伝達不十分である。 ・聴衆をほとんど見ず、原稿やスクリーンを見ている。 ・質問に適切に答えることができない。
・システム工学のプロセスを理解し、問題解決に適用できる ・問題の発見、要要求分析、解決策の導出、評価を行うことができる	11発想法(第1回レポート)	<ul style="list-style-type: none"> ・BS法やKJ法など各種発想法を用いてテーマ(または目的)を検討した。結果をわかり易い図表で表し、文章で明瞭に説明している。 ・テーマの目的を目的展開表で検討し、トップダウンとボトムアップの両面から検討し、最終的に1つの目的展開表としてまとめている。また、それを文章でわかり易く説明している。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・BS法やKJ法など各種発想法を用いてテーマ(または目的)を検討し、結果を図表で表し、文章で説明している。 ・テーマの目的を目的展開表で検討し、1つの目的展開表としてまとめている。また、それを文章で説明している。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・BS法やKJ法など各種発想法を用いてテーマ(または目的)を検討していない。結果の図表が不適切である、文章での説明が不明瞭または無い。 ・テーマの目的を目的展開表で検討していない。または、しているが不十分である。また、それを文章で説明していない、または、文章が不明瞭である。
	12要求分析・ニーズ分析(第2回レポート)	<ul style="list-style-type: none"> ・現行のシステムやサービスを分析し、利用者に提供している機能、利用者の利用方法、業務やサービスの流れを図と文章を使って明瞭に示すことができる。 ・利用者毎にニーズを整理し、さらに、システムのニーズを、わかり易いニーズ展開表に整理することができる。 ・要求項目リストを作成することができる。この際に、要求と要望を適切に区別し、要望について重要度を適切に定義できる。 ・上記を踏まえ、システムの目標を、文書でわかり易くまとめることができる。文章中には、背景、目的、効果を簡明に記載することができる。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・現行のシステムやサービスを分析し、利用者に提供している機能、利用者の利用方法、業務やサービスの流れを図と文章を使って示すことができる。 ・利用者毎にニーズを整理し、さらに、システムのニーズを、ニーズ展開表に整理することができる。 ・要求項目リストを作成することができる。この際に、要求と要望を区別できる。 ・上記を踏まえ、システムの目標を、文書でまとめることができる。文章中には、背景、目的、効果を記載することができる。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・現行のシステムやサービスを分析できず、利用者に提供している機能、利用者の利用方法、業務やサービスの流れを示すことができない。 ・利用者毎にニーズを整理できず、システムのニーズをニーズ展開表に整理することができない。 ・要求項目リストを作成することができない。 ・システムの目標が不明瞭である、背景、目的、効果の間に何らかの関係性が欠けている。
	13設計・プロジェクト計画(第3回レポート)	<ul style="list-style-type: none"> ・品質機能展開(QFD)を用いて、要求品質一品質要素展開表を作成し、要求品質ウエートを適切に求め、その結果を説明することができる。 ・機能の構造を明確に示した上で、複数の代替案を体系的に設計することができる。 ・適切な評価基準を設定し、複数の代替案から、設計案を選択し、その結果を文章で説明できる。 ・プロジェクト計画を適切に表したWBSとガントチャートを作成でき、文章でわかり易く説明できる。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・品質機能展開(QFD)を用いて、要求品質一品質要素展開表を作成し、要求品質ウエートを求める、その結果を説明することができる。 ・機能の構造を示した上で、複数の代替案を設計することができる。 ・評価基準を設定し、複数の代替案から、設計案を選択することができる。 ・プロジェクト計画を表したWBSとガントチャートを作成でき、文章で説明できる。 	中間	<ul style="list-style-type: none"> ・品質機能展開(QFD)を用いて、要求品質一品質要素展開表を作成することができない。 ・機能の構造が示されていない。また、代替案の設計が体系的でない。 ・評価基準が無いまたは不適切であり、設計案の選択に妥当性が無い。 ・プロジェクト計画を表したWBSとガントチャートを作成することができない。

表2 システム工学演習Cの教育目標と評価表[6]

システム工学特別演習・システム工学演習C 学習・教育目標(学習成果評価表)

記入日:_____年____月____日

学籍番号:

氏名：

自己評価は自分自身を評価してください。相互評価は、プロジェクトチームメのンバーに自分を評価してもらってください。(高い5:から、低い1で記入)

自分の意見はプロジェクトチームメンバーと相談する前に数字を記入してください。□

チーム全員での意見見は、チーム内で相談してまとまつた意見(数字)を記入してください。(高い5:から、低い1で記入)

評価項目		学習成果	自分の評価	チーム内での評価集約
プロジェクトの成果	創造性	創造性の高い成果を得た		
	有用性	有用な成果を得た		
	完成度	客観的データや調査に基づいた分析、設計、評価を行い、完成度が高い成果を得た		
	目標の適切さ	適切な難易度の成果目標を設定することができた		
	目標の到達度	当初の成果目標を達成することができた		
	文書での報告、口頭での発表	文書で適切な報告ができた		
		口頭で適切な報告、プレゼンテーションができた		

下記は別紙プロジェクト相互評価表から転記する