

平成28年度後期
「大学院博士前期課程学生による授業評価」
集計結果報告



平成29年9月

目 次

第1章	はじめに	
1.1	大学院学生による授業評価調査について	1
1.2	授業評価調査 実施科目数	1
1.3	調査項目	1
1.4	集計結果の評価の数値化の方法	3
1.5	集計結果の表示法	3
第2章	博士前期課程 環境創生工学系専攻	
2.1	専攻共通科目	4
2.2	コース別科目 物質化学コース	4
2.3	コース別科目 化学生物工学コース	4
2.4	コース別科目 環境建築学コース	4
2.5	コース別科目 土木工学コース	4
2.6	コース別科目 公共システム工学コース	4
第3章	博士前期課程 生産システム工学系専攻	
3.1	専攻共通科目	5
3.2	コース別科目 機械工学コース	5
3.3	コース別科目 ロボティクスコース	5
3.4	コース別科目 航空宇宙総合工学コース	5
3.5	コース別科目 先進マテリアル工学コース	5
3.6	コース別科目 応用物理学コース	5
第4章	博士前期課程 情報電子工学系専攻	
4.1	専攻共通科目	6
4.2	コース別科目 情報システム学コース	6
4.3	コース別科目 知能情報学コース	6
4.4	コース別科目 電気通信システムコース	6
4.5	コース別科目 電子デバイス計測コース	6
第5章	博士前期課程 副専修科目	
5.1	副専修科目 系統的他コース履修科目	7
5.2	副専修科目 全学共通科目	7
5.3	副専修科目 日本語科目	7
第6章	博士前期課程 教育プログラム履修科目	
6.1	MO T教育プログラム履修科目	8
6.2	環境調和材料工学教育プログラム履修科目	8
第7章	履修の目的のまとめ(全科目)	9
資料編		
1	平成28年度後期時間割	11
2	平成29年度教育システム委員会及び同授業評価WG名簿	15

第1章 はじめに

1.1 大学院学生による授業評価調査について

本学大学院の大学院生による授業評価は、平成26年度後期から、学部授業のアンケートと同じ内容の設問で試行してきた。平成27年度から設問内容の見直しを進め、平成28年度からは新しい設問内容で調査を実施することにした。コースによって調査科目数が少ないこともあり、調査結果の分析は実施していない。教員の授業改善、履修生の学修の改善に本調査結果が役立てば幸いである。

1.2 授業評価調査 実施科目数

平成26年度後期から履修者数が15名以上の科目に加え、担当教員の希望があれば、履修者数が15名未満の科目についても調査を実施している。

区 分	実施科目数
専攻共通科目 環境創生工学系専攻	0
コース別科目 物質化学コース	0
コース別科目 化学生物工学コース	0
コース別科目 環境建築学コース	0
コース別科目 土木工学コース	0
コース別科目 公共システム工学コース	1
専攻共通科目 生産システム工学系専攻	0
コース別科目 機械工学コース	0
コース別科目 ロボティクスコース	1
コース別科目 航空宇宙総合工学コース	0
コース別科目 先進マテリアル工学コース	1
コース別科目 応用物理学コース	3
専攻共通科目 情報電子工学系専攻	0
コース別科目 情報システム学コース	2
コース別科目 知能情報学コース	1
コース別科目 電気通信システムコース	0
コース別科目 電子デバイス計測コース	1
副専修科目 系統的他コース履修科目	0
副専修科目 全学共通科目	1
副専修科目 日本語科目	0
MOT教育プログラム履修科目	0
環境調和材料工学教育プログラム履修科目	0
合計	11

1.3 調査項目

平成28年度前期から用いている質問用紙を次頁に示す。大学院のカリキュラムの目的に即した設問となるよう設定しており、講義と演習で設問を区別していない。主専門科目として履修している場合は問10から問12に、副専修科目として履修した場合は問13と問14に回答するように場合分けしている。

大学院 (MC) 授業評価の質問用紙【講義・演習】

学籍番号

この調査は、あなたが受けた授業についての意見を求めるものです。この調査は主として大学院教育の改善を目的として行うもので、あなたの回答は統計処理されたデータとして今後の教育改善に生かされます。用紙に学籍番号を記載していただきますが、あなたが不利益を受けることはありませんので、率直な回答をお願いいたします。

科目名

記入方法 1. HBより濃い黒鉛筆で記入して下さい。
2. 訂正する場合は、きれいに消して下さい。

授業コード

問1～14の質問に番号でお答え下さい。(該当する番号に○を記入して下さい。)

<共通>

問1. 履修の目的はどれですか(複数回答可)

- A. 必修科目なので B. 自分の研究に必要だと考えた C. 自分の将来の役立つと考えた D. 興味があった E. その他

問2. 授業の内容に満足していますか(受講して良かったですか。)

- A. 非常に満足している B. 満足している C. どちらともいえない D. あまり満足していない E. 満足していない

問3. 教員に熱意が感じられましたか。

- A. 強くそう思う B. おおむねそう思う C. どちらともいえない D. あまりそう思わない E. まったくそう思わない

問4. 授業の内容は学部の授業を踏まえ、発展させた内容でしたか。

- A. 強くそう思う B. おおむねそう思う C. どちらともいえない D. あまりそう思わない E. まったくそう思わない

問5. あなたのこの授業に関する学習時間は一週間あたり平均してどれ位でしたか。

- A. 120分以上 B. 90分以上120分未満 C. 60分以上90分未満 D. 30分以上60分未満 E. 30分未満

問6. あなたの授業内容の理解度はどうでしたか。

- A. 十分に理解できた B. 理解できた C. どちらともいえない D. あまり理解できなかった E. 理解できなかった

問7. 自力で考える力が付いたと思いますか。

- A. 強くそう思う B. おおむねそう思う C. どちらともいえない D. あまりそう思わない E. まったくそう思わない

問8. 自分の考え・意見を講義中に表現することはできましたか。

- A. 強くそう思う B. おおむねそう思う C. どちらともいえない D. あまりそう思わない E. まったくそう思わない

問9. この授業はあなたの国際性を高める内容を含んでいましたか。

- A. 強くそう思う B. おおむねそう思う C. どちらともいえない D. あまりそう思わない E. まったくそう思わない

<主専修として履修している場合は以下の問10～12に回答して下さい。>

問10. あなたの専門に役立つ内容でしたか。

- A. 強くそう思う B. おおむねそう思う C. どちらともいえない D. あまりそう思わない E. まったくそう思わない

問11. この授業を通じて科学・技術の問題の分析能力が高まったと思いますか。

- A. 強くそう思う B. おおむねそう思う C. どちらともいえない D. あまりそう思わない E. まったくそう思わない

問12. この授業を通じて科学・技術の問題を解決する能力が高まったと思いますか。

- A. 強くそう思う B. おおむねそう思う C. どちらともいえない D. あまりそう思わない E. まったくそう思わない

<副専修科目として履修している場合は以下の問13～14に回答して下さい。>

問13. あなたの視野を拓げるのに役立つと思われましたか。

- A. 強くそう思う B. おおむねそう思う C. どちらともいえない D. あまりそう思わない E. まったくそう思わない

問14. 社会における複雑な問題の解決策を見いだす能力が高まったと思いますか。

- A. 強くそう思う B. おおむねそう思う C. どちらともいえない D. あまりそう思わない E. まったくそう思わない

<この授業・演習について思ったことを自由に記述して下さい。>

問15. この授業・演習への感想意見および要望があれば記述して下さい。(複数教員担当の場合は該当する教員名も記述してください。)

1.4 集計結果の評価の数値化の方法

設問への回答の集計・分析として以下を行った。

(1) 科目別の評価結果の数値化

問2から問14の回答は5段階の選択肢を用意した。各設問への回答で最も評価の高いものを5点、最も評価の低いものを1点へ対応させた5段階の数値へ変換し、科目毎に各設問の平均値を算出した。

(2) コースの平均点の算出

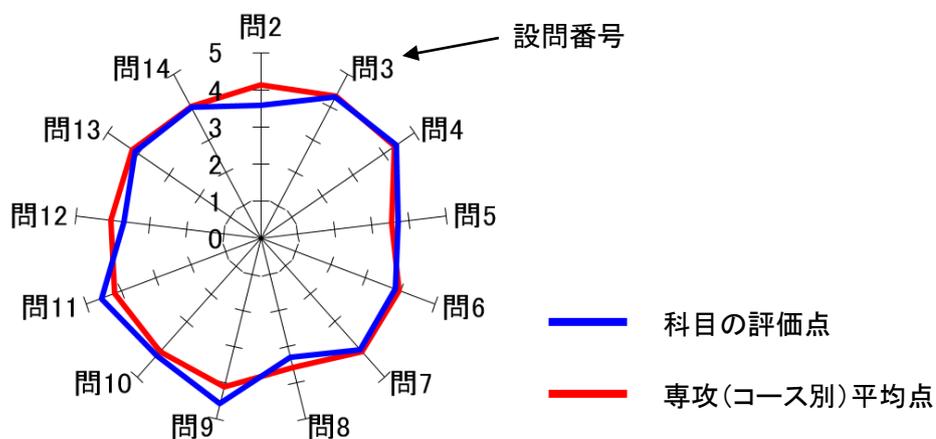
コース毎に、評価調査を実施した科目全体を母集団とし、設問毎の平均点を算出した。

1.5 集計結果の表示法

第2章から第7章まで専攻毎に集計結果をまとめた。コース毎に集計結果を表にまとめた。また、問2から問14の集計結果を科目毎にレーダーチャートで示した。レーダーチャートの意味は下図の通りである。

授業Code

科目名



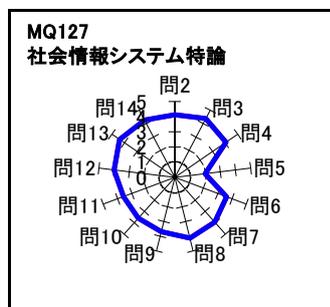
各科目の問1の集計は第8章にまとめて示した。

第2章 博士前期課程 環境創生工学系専攻についての授業評価

- 2.1 専攻共通科目(環境創生) 回収数: 0
- 2.2 コース別科目 物質化学コース 回収数: 0
- 2.3 コース別科目 化学生物工学コース 回収数: 0
- 2.4 コース別科目 環境建築学コース 回収数: 0
- 2.5 コース別科目 土木工学コース 回収数: 0
- 2.6 コース別科目 公共システム工学コース 回収数: 1

講義・演習

授業コード	開講学科	科目名	学年	必修 選択	問2	問3	問4	問5	問6	問7	問8	問9	問10	問11	問12	問13	問14	アンケート 回収数
コース別科目 環境創生工学系専攻 公共システム工学コース 全体の最高点					4.13	4.38	4.06	2.00	3.63	3.94	4.13	3.69	3.60	3.60	4.00	4.40	4.27	/
コース別科目 環境創生工学系専攻 公共システム工学コース 全体の最低点					4.13	4.38	4.06	2.00	3.63	3.94	4.13	3.69	3.60	3.60	4.00	4.40	4.27	
コース別科目 環境創生工学系専攻 公共システム工学コース 全体の平均点					4.13	4.38	4.06	2.00	3.63	3.94	4.13	3.69	3.60	3.60	4.00	4.40	4.27	
1	MQ127	公共シス 社会情報システム特論	1	選択	4.13	4.38	4.06	2.00	3.63	3.94	4.13	3.69	3.60	3.60	4.00	4.40	4.27	16



第3章 博士前期課程 生産システム工学系専攻についての授業評価

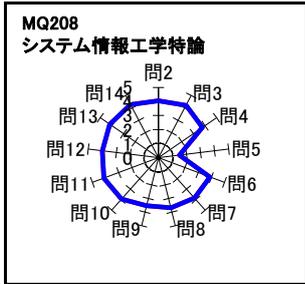
3.1 専攻共通科目(生産システム) 回収数: 0

3.2 コース別科目 機械工学コース 回収数: 0

3.3 コース別科目 ロボティクスコース 回収数: 1

講義・演習

授業コード	開講学科	科目名	学年	必修選択	問2	問3	問4	問5	問6	問7	問8	問9	問10	問11	問12	問13	問14	アンケート回収数	
コース別科目 生産システム工学系専攻 ロボティクスコース 全体の最高点					4.05	4.21	3.79	1.50	3.89	3.84	3.68	3.53	3.93	4.13	4.00	4.18	4.27		
コース別科目 生産システム工学系専攻 ロボティクスコース 全体の最低点					4.05	4.21	3.79	1.50	3.89	3.84	3.68	3.53	3.93	4.13	4.00	4.18	4.27		
コース別科目 生産システム工学系専攻 ロボティクスコース 全体の平均点					4.05	4.21	3.79	1.50	3.89	3.84	3.68	3.53	3.93	4.13	4.00	4.18	4.27		
1	MQ208	ロボ	システム情報工学特論	1	選択	4.05	4.21	3.79	1.50	3.89	3.84	3.68	3.53	3.93	4.13	4.00	4.18	4.27	19



3.4 コース別科目 航空宇宙総合工学コース 回収数: 1

講義・演習

授業コード	開講学科	科目名	学年	必修選択	問2	問3	問4	問5	問6	問7	問8	問9	問10	問11	問12	問13	問14	アンケート回収数	
コース別科目 生産システム工学系専攻 航空宇宙総合工学コース 全体の最高点					4.50	4.71	4.79	2.93	4.36	4.50	3.79	3.00	4.54	4.54	4.43	4.75	4.50		
コース別科目 生産システム工学系専攻 航空宇宙総合工学コース 全体の最低点					4.50	4.71	4.79	2.93	4.36	4.50	3.79	3.00	4.54	4.54	4.43	4.75	4.50		
コース別科目 生産システム工学系専攻 航空宇宙総合工学コース 全体の平均点					4.50	4.71	4.79	2.93	4.36	4.50	3.79	3.00	4.54	4.54	4.43	4.75	4.50		
1	MQ211	航空宇宙	航空宇宙材料工学特論	1	必修	4.50	4.71	4.79	2.93	4.36	4.50	3.79	3.00	4.54	4.54	4.43	4.75	4.50	14

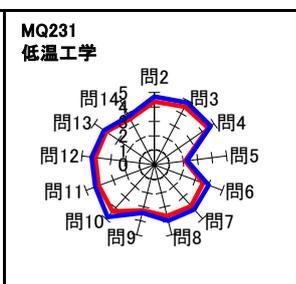
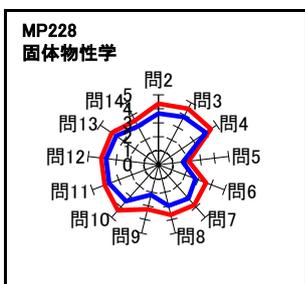


3.5 コース別科目 先進マテリアル工学コース 回収数: 0

3.6 コース別科目 応用物理学コース 回収数: 3

講義・演習

授業コード	開講学科	科目名	学年	必修選択	問2	問3	問4	問5	問6	問7	問8	問9	問10	問11	問12	問13	問14	アンケート回収数	
コース別科目 生産システム工学系専攻 応用物理学コース 全体の最高点					4.71	4.86	4.71	2.43	4.00	4.14	4.00	4.14	4.83	4.33	4.33	4.20	3.80		
コース別科目 生産システム工学系専攻 応用物理学コース 全体の最低点					3.67	3.87	4.07	1.73	2.80	3.20	3.00	2.20	3.45	3.73	3.73	3.63	3.13		
コース別科目 生産システム工学系専攻 応用物理学コース 全体の平均点					4.37	4.53	4.50	2.15	3.60	3.83	3.67	3.26	4.32	4.08	4.08	4.01	3.58		
1	MP228	応用物理	固体物性学	1	選択	3.67	3.87	4.07	1.73	2.80	3.20	3.00	2.20	3.45	3.73	3.73	3.63	3.13	15
2	MQ230	応用物理	低温物理学	1	選択	4.71	4.86	4.71	2.43	4.00	4.14	4.00	4.14	4.67	4.17	4.17	4.20	3.80	7
3	MQ231	応用物理	低温工学	1	選択	4.71	4.86	4.71	2.29	4.00	4.14	4.00	3.43	4.83	4.33	4.33	4.20	3.80	7



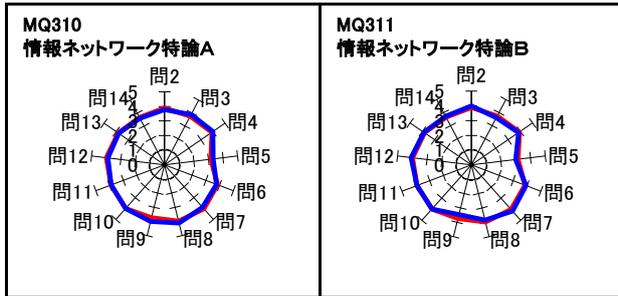
第4章 博士前期課程 情報電子工学系専攻についての授業評価

4.1 専攻共通科目(情報電子) 回収数: 0

4.2 コース別科目 情報システム学コース 回収数: 2

講義・演習

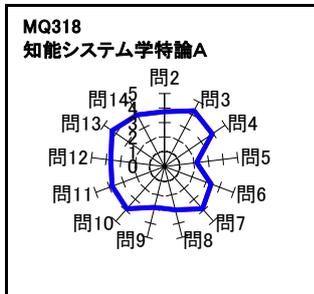
授業コード	開講学科	科目名	学年	必修選択	問2	問3	問4	問5	問6	問7	問8	問9	問10	問11	問12	問13	問14	アンケート回収数	
コース別科目 情報電子工学系専攻 情報システム学コース 全体の最高点					4.00	3.89	4.00	3.33	3.92	4.17	4.11	4.00	4.00	3.92	4.08	3.88	3.71		
コース別科目 情報電子工学系専攻 情報システム学コース 全体の最低点					3.78	3.62	3.85	3.00	3.78	3.89	3.85	3.46	4.00	3.89	3.89	3.80	3.60		
コース別科目 情報電子工学系専攻 情報システム学コース 全体の平均点					3.89	3.75	3.92	3.17	3.85	4.03	3.98	3.73	4.00	3.90	3.99	3.84	3.66		
1	MQ310	情報シ	情報ネットワーク特論A	1	選択	3.78	3.89	4.00	3.33	3.78	3.89	4.11	4.00	4.00	3.89	3.89	3.80	3.60	9
2	MQ311	情報シ	情報ネットワーク特論B	1	選択	4.00	3.62	3.85	3.00	3.92	4.17	3.85	3.46	4.00	3.92	4.08	3.88	3.71	13



4.3 コース別科目 知能情報学コース 回収数: 1

講義・演習

授業コード	開講学科	科目名	学年	必修選択	問2	問3	問4	問5	問6	問7	問8	問9	問10	問11	問12	問13	問14	アンケート回収数	
コース別科目 情報電子工学系専攻 知能情報学コース 全体の最高点					3.75	4.31	3.94	2.19	3.38	3.88	3.06	2.88	3.88	3.81	3.69	4.33	4.00		
コース別科目 情報電子工学系専攻 知能情報学コース 全体の最低点					3.75	4.31	3.94	2.19	3.38	3.88	3.06	2.88	3.88	3.81	3.69	4.33	4.00		
コース別科目 情報電子工学系専攻 知能情報学コース 全体の平均点					3.75	4.31	3.94	2.19	3.38	3.88	3.06	2.88	3.88	3.81	3.69	4.33	4.00		
1	MQ318	知能情報	知能システム学特論A	1	選択	3.75	4.31	3.94	2.19	3.38	3.88	3.06	2.88	3.88	3.81	3.69	4.33	4.00	16

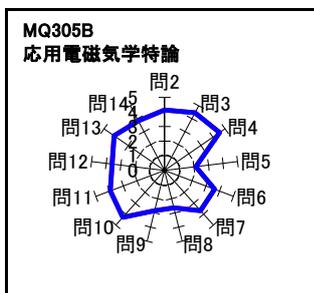


4.4 コース別科目 電気通信システムコース 回収数: 0

4.5 コース別科目 電子デバイス計測コース 回収数: 1

講義・演習

授業コード	開講学科	科目名	学年	必修選択	問2	問3	問4	問5	問6	問7	問8	問9	問10	問11	問12	問13	問14	アンケート回収数	
コース別科目 情報電子工学系専攻 電子デバイス計測コース 全体の最高点					4.14	4.45	4.55	2.14	3.64	3.68	2.64	2.86	4.30	3.95	3.60	4.17	3.83		
コース別科目 情報電子工学系専攻 電子デバイス計測コース 全体の最低点					4.14	4.45	4.55	2.14	3.64	3.68	2.64	2.86	4.30	3.95	3.60	4.17	3.83		
コース別科目 情報電子工学系専攻 電子デバイス計測コース 全体の平均点					4.14	4.45	4.55	2.14	3.64	3.68	2.64	2.86	4.30	3.95	3.60	4.17	3.83		
1	MQ305B	電子デバ	応用電磁気学特論	1	選択	4.14	4.45	4.55	2.14	3.64	3.68	2.64	2.86	4.30	3.95	3.60	4.17	3.83	22



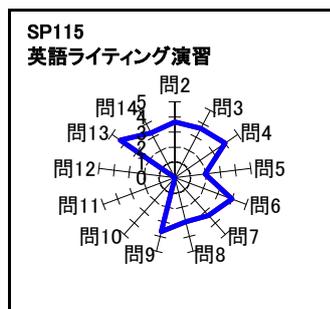
第5章 博士前期課程 副専修科目についての授業評価

5.1 副専修科目 系統的他コース履修科目 回収数：0

5.2 副専修科目 全学共通科目 回収数：1

講義・演習

授業コード	開講学科	科目名	学年	必修 選択	問2	問3	問4	問5	問6	問7	問8	問9	問10	問11	問12	問13	問14	アンケート 回収数
副専修科目 全学共通科目 全体の最高点					3.67	3.67	4.00	2.00	4.00	3.33	3.00	3.67	0.00	0.00	0.00	4.33	3.33	
副専修科目 全学共通科目 全体の最低点					3.67	3.67	4.00	2.00	4.00	3.33	3.00	3.67	0.00	0.00	0.00	4.33	3.33	
副専修科目 全学共通科目 全体の平均点					3.67	3.67	4.00	2.00	4.00	3.33	3.00	3.67	0.00	0.00	0.00	4.33	3.33	
1 SP115		英語ライティング演習	1	選択	3.67	3.67	4.00	2.00	4.00	3.33	3.00	3.67	0.00	0.00	0.00	4.33	3.33	3



5.3 副専修科目 日本語科目 回収数：0

第6章 博士前期課程 教育プログラム科目についての授業評価

6.1 MOT教育プログラム履修科目 回収数：0

6.2 環境調和材料工学教育プログラム履修科目 回収数：0

第7章 博士前期課程 全科目 履修の目的（問1）

1. 履修の目的はどれですか(複数回答可)

- A 必修科目なので
- B 自分の研究に必要だと考えた
- C 自分の将来の役立つと考えた
- D 興味があった
- E その他

	授業コード	科目名	回答選択肢					総和	回収数
			A	B	C	D	E		
			回答数						
1	MQ127	社会情報システム特論	5	1	4	3	6	19	16
2	MQ208	システム情報工学特論	9	2	8	0	0	19	19
3	MQ211	航空宇宙材料工学特論	13	3	2	0	0	18	14
4	MP228	固体物性学	5	6	0	1	4	16	15
5	MQ230	低温物理学	2	4	1	2	0	9	7
6	MQ231	低温工学	1	5	0	1	1	8	7
7	MQ310	情報ネットワーク特論A	0	1	5	5	0	11	9
8	MQ311	情報ネットワーク特論B	2	5	4	2	2	15	13
9	MQ318	知能システム学特論A	2	4	6	3	2	17	16
10	MQ305B	応用電磁気学特論	14	7	2	2	0	25	22
11	SP115	英語ライティング演習	3	1	0	0	0	4	3

資料編

1. 平成28年度後期時間割
2. 平成29年度教育システム委員会及び同授業評価WG名簿

1時限 8:45~9:30
2時限 9:30~10:15

3時限 10:25~11:10
4時限 11:10~11:55

5時限 12:55~13:40
6時限 13:40~14:25

7時限 14:35~15:20
8時限 15:20~16:05

9時限 16:15~17:00
10時限 17:00~17:45

電気通信システムコース		電子デバイス計測コース		情報システム学コース		知能情報学コース		副専修科目	
1								1	
2								2	
3				情報システム学総合特論 MQ325 V102	情報システム学総合特論 MQ324 R205	英語ライティング演習 鳥田	SP115 N104	3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	
5								5	
6								6	
7								7	
8								8	
9								9	
10								10	
1								1	
2								2	
3								3	
4								4	

平成29年度教育システム委員会及び授業評価ワーキンググループ名簿

教育システム委員会

所 属	氏 名
委員長	溝口 光男
副委員長	永野 宏治
建築社会基盤系学科	市村 恒士
	栗橋 祐介
機械航空創造系学科	花島 直彦
	境 昌宏
	澤口 直哉
応用理化学系学科	藤本 敏行
	庭山 聡美
	柴山 義行
情報電子工学系学科	植杉 克弘
	梶原 秀一
	板倉 賢一
	佐藤 和彦
全学共通教育センター	加藤 正和
	神田 康晴
	松本ますみ
環境創生工学系専攻	徳樂 清孝
生産システム工学系専攻	湯浅 友典
情報電子工学系専攻	岡田 吉史
情報メディア教育センター	桑田 喜隆
学務課長	小林 和宏

授業評価担当ワーキンググループ

学 科 等 名	氏 名
委員長 情報電子工学系学科	植杉 克弘
副委員長 応用理化学系学科	藤本 敏行
建築社会基盤系学科	栗橋 祐介
機械航空創造系学科	境 昌宏
全学共通教育センター	加藤 正和