

平成29年度 山梨CST養成事業プログラム

No.	現職対象	学生対象	研修名	研修先	研修予定日	開始・終了時刻	時間数(h)	備考
<b>プログラム①山梨の自然とその学びへの誘い</b> 山梨の豊かな自然環境を生かし、自然科学への関心を高める。								
1	○	○	ホトケドジョウの生態と保護	水産技術センター忍野支所	9月28日(木)	8:30~12:00	5	同日に行う。貸切りバス利用。
2	○	○	山梨の淡水魚	富士湧水の里水族館	9月28日(木)	13:00~16:30	5	
3	○	○	南部フォッサマグナ北縁の地質と変動地形1	韮崎市、北杜市	10月7日(土)	8:30~12:00	5	同日に行う。貸切りバス利用。
4	○	○	南部フォッサマグナ北縁の地質と変動地形2	韮崎市、北杜市	10月7日(土)	13:00~16:30	5	
5	㊟		214 野外観察研修会	県内各地	8月4日(金)	8:50~16:30	10	
6	㊟		652 身近な自然の指導法	森林総合研究所	8月7日(月)	8:50~16:30	10	
7	㊟		653 体験で学ぶ火山研修会	富士山科学研究所及び富士山北麓のフィールド	8月9日(水) 8月10日(木)	9:20~16:00	20	1日のみの履修も可
<b>プログラム②山梨の自然～理解のための基礎づくり～</b> CSTとして必要な科学的基礎を固める。大学において、物理学実験Ⅱ・化学実験Ⅱ・生物学実験Ⅱ・地学実験Ⅱを履修する。								
1	○	○	物理学実験Ⅱ	山梨大学	後期毎週木曜日	13:10~16:00	5/日	学生は単位取得 現職教員は希望日のみ可
2	○	○	化学実験Ⅱ	山梨大学	後期毎週月曜日	13:10~16:00	5/日	
3	○	○	生物学実験Ⅱ	山梨大学	後期毎週火曜日	13:10~16:00	5/日	
4	○	○	地学実験Ⅱ	山梨大学	後期毎週金曜日	13:10~16:00	5/日	
<b>プログラム③山梨の最先端の科学について知ろう</b> 山梨県及び近隣県の自然科学関連の研究施設を見学し、最先端の自然科学研究に対する理解を深める。								
1	○	○	富士山研究について知ろう1	富士山科学研究所及び富士山5合目	8月25日(金)	8:30~12:00	5	同日に行う。貸切りバス利用。
2	○	○	富士山研究について知ろう2	富士山科学研究所及び富士山5合目	8月25日(金)	13:00~16:30	5	
3	○	○	山岳科学シンポジウム	山梨県立図書館	12月17日(日)	9:00~12:00	5	
4	○	○	ワイン研究について知ろう	山梨大学ワイン科学研究センター	8月21日(月)	13:30~16:00	5	
<b>プログラム④山梨発の理科教育について知ろう</b> 県内の研修会や公開研究発表会などに参加して、理科教育研究の実践について理解する。								
1	○	○	小学校理科授業分析(山梨大学附属小学校公開)	山梨大学附属小学校	6月24日(土)	9:30~12:00	5	
2	○	○	中学校理科授業分析(山梨大学附属中学校公開)	山梨大学附属中学校	10月21日(土)	9:30~12:00	5	
3	○	○	自由研究発表会	県内小・中学校	10月15日(日)	13:00~16:00	5	
4	○	○	SSH研究発表会	甲府南高校	2月6日(火)	13:00~16:00	5	
<b>プログラム⑤山梨の子どもを支援する教材・教具を開発しよう</b> より効果的な教材・教具を開発する。								
1	○	○	理科実験の研修と開発 科学工作1	山梨県立科学館	6月11日(日)	15:30~17:00	5	
2	○	○	理科実験の研修と開発 科学工作2	山梨県立科学館	7月8日(土)	15:30~17:00	5	
3	○	○	理科実験の研修と開発 科学工作3	山梨県立科学館	8月5日(土)	10:00~12:00	5	
4	○	○	理科実験の研修と開発 科学工作4	山梨県立科学館	8月5日(土)	13:00~16:00	5	
5	○	○	理科実験の研修と開発 プラネ1	山梨県立科学館	9月27日(水)	13:40~17:00	5	
6	○	○	理科実験の研修と開発 プラネ2	山梨県立科学館	10月18日(水)	14:10~16:00	5	
7	○	○	理科実験の研修と開発 プラネ3	山梨大学	12月20日(水)	14:10~16:00	5	
8	○	○	理科実験の研修と開発 プラネ4	山梨大学	1月17日(水)	13:10~16:00	5	
9	㊟		651 理科実験工作研修会	山梨県立科学館	8月1日(火)	9:30~16:00	10	
<b>プログラム⑥山梨の子どもを支援する授業を設計しよう</b> 子どもの実態を踏まえた教授学習過程を設計するとともに、授業設計に携わる教員が具備すべき指導力を身につける。								
1	○	○	理科教育講座1	山梨大学	5月24日(水)	14:50~16:20	5	
2	○	○	理科教育講座2	山梨大学	6月7日(水)	14:50~16:20	5	
3	○	○	理科教育講座3	山梨大学	10月25日(水)	13:10~16:00	5	
4	○	○	理科教育講座4	山梨大学	11月29日(水)	13:10~16:00	5	
<b>プログラム⑦山梨の子どもを支援する授業を実践しよう</b> 授業実践に携わる教員が具備すべき指導力を身につける。								
1	○	○	理科教育実践1(2年目)	山梨大学	7月19日(水)	13:10~16:00	5	学生は3年次生対象
2	○	○	理科教育実践2(2年目)	山梨大学	10月11日(水)	13:10~16:00	5	学生は3年次生対象
3	○	○	理科教育実践3(2年目)	山梨大学	11月15日(水)	13:10~16:00	5	学生は3年次生対象
4	○	○	理科教育実践4(2年目)	山梨大学	12月13日(水)	13:10~16:00	5	学生は3年次生対象
<b>プログラム⑧理科指導法の実践力を身につけよう(現職教員のみ)</b> 現職教員対象の研修会に参加し、教科指導法や教材作成法等を身につける。								
1	㊟		213 理科教員ステップアップ研修会	総合教育センター	7月26日(水)	9:20~12:00	5	
2	㊟		215 小学校理科の観察・実験の基本スキル定着と実践力向上研修会	総合教育センター	8月18日(金)	9:20~16:00	10	
3	㊟		216 理科授業改善と観察実験のスキルアップ研修会	総合教育センター	8月9日(水)	9:20~16:00	10	
<b>プログラム⑨山梨のCST養成用データベースを運用しよう</b> データベース「りかにやまなし」を活用する。								
1	○	○	山梨の子どもに科学を発信する1	山梨大学	不定期	随時	5	
2	○	○	山梨の子どもに科学を発信する2	山梨大学	不定期	随時	5	
3	○	○	山梨の子どもに科学を発信する3	山梨大学	不定期	随時	5	
4	○	○	山梨の子どもに科学を発信する4	山梨大学	不定期	随時	5	

現職教員のみ対象 / ㊟は総合教育センター関連の研修

- 学生は対象となる全ての研修を履修する(公欠の場合は補講を受ける)。
- 現職教員は、対象となる研修より希望するものを選び100時間以上履修する。  
うち、総合教育センターで行う研修(㊟)は、50時間以内とする。