

大学院 博士前期課程	ディプロマポリシー	電気電子工学に関する基礎的理論と複合的な専門的知識、さらに応用技術まで幅広く理解し、広い視点と倫理性に基づいて、先端技術動向やニーズを踏まえた総合的な判断力によって研究の実践、課題解決ができる。 電気電子工学に関する専門的スキルを有し、技術的課題解決のため、他者との協働、外国語を含めたコミュニケーションやプレゼンテーションができる。										101 単位				
	配当単位数合計	15 単位	20 単位	配当単位数合計	14 単位	10 単位	12 単位	6 単位	8 単位	8 単位	8 単位	101 単位				
	前期・後期	M2 M1	※ インターンシップ 2 グローバルテクノロジー特論b 1 材料・デバイス開発実務特論 3 グローバルテクノロジー特論a 1 技術経営特論 2 外国語特論 2	エンジニアリング・コミュニケーション特論 1 CAD/CAM特論 2 自動工学特論 2 グローバル・リーダーシップ特論 2 フィールド研究 4	M2 M1	半導体エレクトロニクス特論 2 表示デバイス工学特論 2 フォトニクス工学特論 2 電子物性特論 2	ソフトウェア特論 2 通信システム・方式特論 2 計算機工学特論 2 電磁波工学特論 2 情報工学特論 2	エネルギー・環境工学特論 2 ハルスパワー工学特論 2 電力工学特論 2 パワーエレクトロニクス特論 2 メカトロニクス特論 2 プラズマ工学特論 2	最速システム工学特論 2 システム制御工学特論 2 インテリジェントメカニクス特論 2	材料設計工学特論 2 振動工学特論 2 材料実験力学特論 2 機能材料工学特論 2	エネルギー変換工学特論 2 内燃機関特論 2 流体工学特論 2 伝熱工学特論 2	加工工学特論 2 機械制御特論 2 接合工学特論 2 航空工学特論 2	101 単位			
	分野	数理科目 共通横断	学際科目 専門横断	分野	光・エレクトロニクス エレクトロニクス・情報分野	情報・通信	エネルギー・機器	制御・システム	材料・機械力学	熱・流体	設計・製作	年間履修上限単位数なし				
	カリキュラムポリシー	<ul style="list-style-type: none"> <li>「専門」に「エレクトロニクス・情報分野」、「電機・制御分野」を置き、学士課程教育で培ったエンジニアとしての能力をさらに高度化する。また、高度な基礎理論から最新の応用技術にわたる幅広い専門知識と先端技術のみならず、最新の専門的理論や最先端の応用技術を体系的に修得する。同時に国内外の関連する文献を調査・要約・整理してまとめた内容を的確に伝達する能力を養成するとともに、国内外での研究発表を通じて、自身の考えや研究成果を「専門横断」では、研究分野の専門知識、技能を深めるとともに、他の工学分野と共通する工学知識や技術を修得する。</li> <li>「共通横断」では数理分野、語学から社会倫理におよぶ幅広い知識を修得することにより、ユニバーサルな観点にたつた的確なものの方と考え方を確立する。</li> </ul>										年間履修上限単位数なし				
	アドミッションポリシー	<p>「エレクトロニクス・情報分野」「電機・制御分野」において、高度な専門知識やスキルを駆使し、また、機械工学の知識を加味することで、社会・産業界が求める最新の技術開発ができる高度な技術者を養成する。また、社会貢献するという強い意志と自身の考えに基づいて解決能力を持って、それを実現するために努力を惜しむことなく邁進できる学生を求めている。</p> <p>〈求める人物像〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「エレクトロニクス・情報分野」、「電機・制御分野」の基礎と応用技術を修得し、新しい技術開発に携わり、積極的に社会貢献したいと考えている人</li> <li>自然環境との共生を伴った社会の発展のために、自ら努力して成長していく意欲のある人</li> <li>人間的な成長および自己実現をめざす向上心をもち、共同作業の重要性を認識し実行できる人</li> </ul>										年間履修上限単位数なし				
	ディプロマポリシー	<p>4年以上在学して所定の単位を修得し、授業や卒業研究を通じて、下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定し、学士(工学)の学位を授与する。</p> <p>〈工学部〉</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>実践力のある専門的技術者となるべく、在学中だけでなく生涯にわたって主体的に学修活動を積み重ねる関心と意欲を持続できる。〔関心・意欲〕[主体的に生涯学習を継続する意欲と関心]</li> <li>人文社会科学や自然科学・情報技術など、技術者に求められる幅広い知識とスキルを身につけそれらを活用できる。〔知識・理解・技能〕[技術者に求められる文・理・情報系の素養]</li> <li>専門分野の知識・技術を体系的に理解し、社会や時代の要請に応じてそれらを実践的に適用できる。〔理解・応用・技能〕[専門分野の知識・技術(詳細は学科DP)]</li> <li>技術者および社会人としてふさわしいコミュニケーション能力を備え、他者の意見・意向を正確に把握するとともに、自らの意見・意向を的確に表現し、相互理解のもとで議論することができる。〔協働・表現〕[相互に理解し議論するコミュニケーション能力]</li> <li>社会的な課題の解決に向けて、他者との積極的な協働して取り組むことができる。〔意欲・協働〕[他者との協働による課題解決]</li> <li>地球規模の視野に立ち、持続可能な社会の維持・発展に向けた技術者としての使命感や倫理観を備え、社会に能動的に貢献する行動ができる。〔理解・応用・倫理〕[社会に対し能動的に貢献する行動力]</li> </ol> <p>◆注：(3)を明確化したものが、各学科のDPとなる</p> <p>◆電気電子システム工学科〉</p> <p>電気電子システム工学科では、工学部ディプロマ・ポリシーに基づき、専門学術の基礎と実践力を継承できるよう、学科として下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定する。</p> <p>(A) 社会で必要とされるエンジニアとしての基礎力である数学・自然科学の基礎知識と電気電子工学分野の基礎知識に習熟しそれらを活用することができる。〔基礎学力〕[基礎学力]</p> <p>(B) 電気電子システム工学の基礎知識を活かし、技術的な課題を抽出し解決に導くことができる。〔知識・理解・論理的思考力〕[知識・理解・論理的思考力]</p> <p>(C) 理論的な思考に基づき自分の意見を明確に発表でき、他者との討論を通じて互いの意見を理解しながらチームで課題解決の作業をすすめることができる。〔コミュニケーション能力〕[コミュニケーション能力]</p> <p>(D) 持続可能な社会を実現するために、未知の課題に対応できるような、幅広い学修経験に基づいて自主継続的に学修することができる。〔継続学修〕[継続学修]</p> <p>(E) 技術者が社会や自然に及ぼす影響や効果、および技術者が社会に対して負う使命と倫理的責任に基づいて行動することができる。〔技術者倫理〕[技術者倫理]</p> <p>◆注：( )はディプロマ・サブリメントシステムにおける学部および学科のディプロマ・ポリシー達成項目を明示</p>										101 単位				
	分野別到達目標	グローバル化の時代に対応できる社会人の基礎的素養・能力として、広い視野の人文的・科学的知識と専門的知識を兼ね備え、主体的に社会や時代の要請に応じてそれらを実践的に適用できる。〔知識・理解・技能〕[技術者に求められる文・理・情報系の素養]	工学的観点から社会を持続的に発展させるための基礎となる数学・物理や他の自然科学の基礎知識と電気電子工学分野の基礎知識に習熟しそれらを活用することができる。〔基礎学力〕[基礎学力]	数学や他の自然科学関連のより複合的な知識・理解・技能を身につけそれらを活用できる。〔知識・理解・技能〕[技術者に求められる文・理・情報系の素養]	グローバル化の時代に対応できる社会人の基礎的素養・能力として、広い視野の人文的・科学的知識と専門的知識を兼ね備え、主体的に社会や時代の要請に応じてそれらを実践的に適用できる。〔知識・理解・技能〕[技術者に求められる文・理・情報系の素養]	分野別到達目標	電気回路および電磁気学の基本式を理解し、数式を用いて表現でき、さまざまな各種計測技術を駆使して電気・電子工学における諸問題を克服できる力を身につけている。	問題の提起、解決法の探求、実験的検証に至るまでの方法論を提案でき、それに基づいて新たな技術の開発へと展開できる能力を身につけている。	線形代数を用いて電気回路の回路計算ができ、アナログ回路からデジタル回路に至るまでの各種電子回路の計算ができる能力を身につけている。	電子・光デバイスの動作原理や理論を理解し、これを製作したり特性の計測などに応用する能力を身につけている。	電気機器の構造や動作原理を理解し、発電・送配電ならびにエネルギー変換の幅広い分野において電気を活用できる能力を身につけている。	ソフトウェア・ハードウェアの基礎を理解でき、計算機システムや通信システムの専門基礎のほか、制御工学を組み合わせて多面的に活用できる力を身につけている。	卒業に必要な単位数124単位			
	配当単位数合計	-	-	-	-	配当単位数合計	18 単位	13 単位	16 単位	14 単位	18 単位	20 単位	99 単位			
	2 5 4	前期・後期	微分方程式 I (2) 微分方程式 II (2) 物理学 d (2) ものづくりマネジメント技術を活かす経営 (2) 知的財産法概論 (2) 品質管理 (2) 標準と統計 I (2) 標準と統計 II (2) 深川と環境 (1) 宇宙・地球・生命—探究演習 (1)	級数とフーリエ解析 (2) ベクトル解析 (2) 線形代数 III (2) 線形代数 IV (2) 複素解析 I (2) 複素解析 II (2) 応用数学 I (2) 応用数学 II (2) 実践化学 (2) 地球システムと人間 (2) 環境生物学 (2) 人間発達と人権 (2) 教育原論 (2) 道徳教育 2(〜2018)	インターンシップ (2)	卒業研究	電機設計/CAD製図 2	技術者倫理 2 電磁界理論 2 電気電子システム総論 2	電気電子システムPBL 2 電気電子システム実験c 3 電気電子システム実験b 3	アナログ電子回路 2 電子回路工学 II 2 電気回路IV 2 デジタル電子回路 2 電子回路工学 I 2 電気回路III 2	センサ工学 2 LSI工学 2	電気応用 2 電力システム II 2 電力システム I 2 エネルギー変換工学 2 電気法規および施設管理 2 エネルギー変換工学 2 パワーエレクトロニクス 2 プラズマエレクトロニクス 2 オプトエレクトロニクス 2 高電圧・ハルスパワー工学 2	ロボット工学 2 アンテナ・伝送工学 2 電波・通信法規 2	制御工学 II 2 情報通信工学 2 ネットワーク工学 2 計算機ソフトウェア 2 計算機ハードウェア 2 システム工学 2	16 単位 48 単位 25 単位	
1	前期・後期	世界と人間 (2) 文章表現基礎 (2) ベシック・イングリッシュ a (1) ベシック・イングリッシュ b (1) オラル・コミュニケーション I b (1) オラル・コミュニケーション II b (1) 海外語学研修 (2) 日本語 I (2) 日本語 II (2) 健康体育 I (1) 健康体育 II (1)	解析学 I 演習 (1) 解析学 II 演習 (1) 解析学 III 演習 (1) 解析学 III 演習 (1) 線形代数 I・II (各2) 物理学 a (各2) 物理学実験 (2) 化学 (2) 地球科学 (2) 生物科学 (2) 基礎情報処理 I・II (各1) 深川と人間 (1) 開発プロセス基礎演習 (1)	グローバル化の時代に対応できる社会人の基礎的素養・能力として、広い視野の人文的・科学的知識と専門的知識を兼ね備え、主体的に社会や時代の要請に応じてそれらを実践的に適用できる。〔知識・理解・技能〕[技術者に求められる文・理・情報系の素養]	基礎電気計測 2 電磁気学 III 2 電磁気学 II 2 電気数学 2 電磁気学 I 2	基礎電気計測 2 電磁気学 III 2 電磁気学 II 2 電気数学 2 電磁気学 I 2	基礎電気計測 2 電磁気学 III 2 電磁気学 II 2 電気数学 2 電磁気学 I 2	基礎電気計測 2 電磁気学 III 2 電磁気学 II 2 電気数学 2 電磁気学 I 2	基礎電気計測 2 電磁気学 III 2 電磁気学 II 2 電気数学 2 電磁気学 I 2	基礎電気計測 2 電磁気学 III 2 電磁気学 II 2 電気数学 2 電磁気学 I 2	基礎電気計測 2 電磁気学 III 2 電磁気学 II 2 電気数学 2 電磁気学 I 2	基礎電気計測 2 電磁気学 III 2 電磁気学 II 2 電気数学 2 電磁気学 I 2	基礎電気計測 2 電磁気学 III 2 電磁気学 II 2 電気数学 2 電磁気学 I 2	基礎電気計測 2 電磁気学 III 2 電磁気学 II 2 電気数学 2 電磁気学 I 2	基礎電気計測 2 電磁気学 III 2 電磁気学 II 2 電気数学 2 電磁気学 I 2	10 単位
分野	キャリア形成の基礎	工学の基礎	数理科と教育	その他連携科目	分野	電気電子基礎	実験・演習・設計	電気電子回路	材料・物性・デバイス	エネルギー・電気機器	システム科学・通信	年間履修上限単位数44単位				
カリキュラムポリシー	<p>「工学部カリキュラム・ポリシー」</p> <p>2. 学部ディプロマ・ポリシーに掲げた能力を備えた人材を育成するために、以下のような方針に基づいて必要な科目を開示し、学習者が主体的に学修できる科目運営を取り入れるとともに、科目間の連携を効果的に実施する。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 人文科学、自然科学、情報技術、経営、知的財産および環境共生などに関する科目を開設し、技術者に求められる幅広い教養を養う。</li> <li>2) 基礎的・応用的な知識・技能を身につけ、専門分野の広範な知識を体系的に身につける。特に重要な科目については、履修機会を確保して修得する。</li> <li>3) 実験・演習・探究演習 (Project Based Learning, PBL) 科目によって、自発的・継続的に学修する能力、理論的思考力ならびにコミュニケーション能力や協働への意識を養う。</li> <li>4) 卒業研究に関する科目によって、技術者としての使命感や倫理観を養う。</li> <li>5) 卒業研究の進捗状況や成果を踏まえ、論文をまとめる理論的思考力、プレゼンテーション能力、コミュニケーション能力など、実践力のある専門的技術者として必要な能力を養う。</li> <li>6) 注 (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) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000) (1001) (1002) (1003) (1004) (1005) (1006) (1007) (1008) (1009) (1010) (1011) (1012) (1013) (1014) (1015) (1016) (1017) (1018) (1019) (1020) (1021) (1022) (1023) (1024) (1025) (1026) (1027) (1028) (1029) (1030) (1031) (1032) (1033) (1034) (1035) (1036) (1037) (1038) (1039) (1040) (1041) (1042) (1043) (1044) (1045) (1046) (1047) (1048) (1049) (1050) (1051) (1052) (1053) (1054) (1055) (1056) (1057) (1058) (1059) (1060) (1061) (1062) (1063) (1064) (1065) (1066) (1067) (1068) (1069) (1070) (1071) (1072) (1073) (1074) (1075) (1076) (1077) (1078) (1079) (1080) (1081) (1082) (1083) (1084) (1085) (1086) (1087) (1088) (1089) (1090) (1091) (1092) (1093) (1094) (1095) (1096) (1097) (1098) (1099) (1100) (1101) (1102) (1103) (1104) (1105) (1106) (1107) (1108) (1109) (1110) (1111) (1112) (1113) (1114) (1115) (1116) (1117) (1118) (1119) (1120) (1121) (1122) (1123) (1124) (1125) (1126) (1127) (1128) (1129) (1130) (1131) (1132) (1133) (1134) (1135) (1136) (1137) (1138) (1139) (1140) (1141) (1142) (1143) (1144) (1145) (1146) (1147) (1148) (1149) (1150) (1151) (1152) (1153) (1154) (1155) (1156) (1157) (1158) (1159) (1160) (1161) (1162) (1163) (1164) (1165) (1166) (1167) (1168) (1169) (1170) (1171) (1172) (1173) (1174) (1175) (1176) (1177) (1178) (1179) (1180) (1181) (1182) (1183) (1184) (1185) (1186) (1187) (1188) (1189) (1190) (1191) (1192) (1193) (1194) (1195) (1196) (1197) (1198) (1199) (1200) (1201) (1202) (1203) (1204) (1205) (1206) (1207) (1208) (1209) (1210) (1211) (1212) (1213) (1214) (1215) (1216) (1217) (1218) (1219) (1220) (1221) (1222) (1223) (1224) (1225) (1226) (1227) (1228) (1229) (1230) (1231) (1232) (1233) (1234) (1235) (1236) (1237) (1238) (1239) (1240) (1241) (1242) (1243) (1244) (1245) (1246) (1247) (1248) (1249) (1250) (1251) (1252) (1253) (1254) (1255) (1256) (1257) (1258) (1259) (1260) (1261) (1262) (1263) (1264) (1265) (1266) (1267) (1268) (1269) (1270) (1271) (1272) (1273) (1274) (1275) (1276) (1277) (1278) (1279) (1280) (1281) (1282) (1283) (1284) (1285) (1286) (1287) (1288) (1289) (1290) (1291) (1292) (1293) (1294) (1295) (1296) (1297) (1298) (1299) (1300) (1301) (1302) (1303) (1304) (1305) (1306) (1307) (1308) (1309) (1310) (1311) (1312) (1313) (1314) (1315) (1316) (1317) (1318) (1319) (1320) (1321) (1322) (1323) (1324) (1325) (1326) (1327) (1328) (1329) (1330) (1331) (1332) (1333) (1334) (1335) (1336) (1337) (1338) (1339) (1340) (1341) (1342) (1343) (1344) (1345) (1346) (1347) (1348) (1349) (1350) (1351) (1352) (1353) (1354) (1355) (1356) (1357) (1358) (1359) (1360) (1361) (1362) (1363) (1364) (1365) (1366) (1367) (1368) (1369) (1370) (1371) (1372) (1373) (1374) (1375) (1376) (1377) (1378) (1379) (1380) (1381) (1382) (1383) (1384) (1385) (1386) (1387) (1388) (1389) (1390) (1391) (1392) (1393) (1394) (1395) (1396) (1397) (1398) (1399) (1400) (1401) (1402) (1403) (1404) (1405) (1406) (1407) (1408) (1409) (1410) (1411) (1412) (1413) (1414) (1415) (1416) (1417) (1418) (1419) (1420) (1421) (1422) (1423) (1424) (1425) (1426) (1427) (1428) (1429) (1430) (1431) (1432) (1433) (1434) (1435) (1436) (1437) (1438) (1439) (1440) (1441) (1442) (1443) (1444) (1445) (1446) (1447) (1448) (1449) (1450) (1451)</li></ol>															