



**UTC Reading Year 13 Curriculum Overview 2022-2023**

Subject	Type of qualification	Qualification number	Awarding body	Title of course	Link to specification and course information	Duration of course	Number of modules/units of study	Type of Assessment
Engineering - Single BTEC ( 1 A Level Equivalent)	Applied General	60175849	Pearson /Edexcel	BTEC Extended Certificate in Engineering	<a href="https://qualifications.pearson.com/content/dam/pdf/BTEC-Nationals/Engineering/2016/specification-and-sample-assessments/SPEC-BTEC-NAT-ENG-ExtCert.pdf">https://qualifications.pearson.com/content/dam/pdf/BTEC-Nationals/Engineering/2016/specification-and-sample-assessments/SPEC-BTEC-NAT-ENG-ExtCert.pdf</a>	Delivered across year 12 and 13	Total units: 4, 3 Mandatory Units plus 1 Optional Unit	2 Externally assessed units, 6 internally assessed assignments across 2 units
Engineering - Triple BTEC ( 3 A Level Equivalent)	Tech Level	60175886	Pearson /Edexcel	BTEC Extended Diploma in Engineering	<a href="https://qualifications.pearson.com/content/dam/pdf/BTEC-Nationals/Engineering/2016/specification-and-sample-assessments/SPEC-BTEC-NAT-ENG-ExtDip.pdf">https://qualifications.pearson.com/content/dam/pdf/BTEC-Nationals/Engineering/2016/specification-and-sample-assessments/SPEC-BTEC-NAT-ENG-ExtDip.pdf</a>	Delivered across year 12 and 13	Total Units: 15, 7 Mandatory units plus 8 Optional units	3 Externally Assessed units, 26 internally assessed assignments across 12 units
Computing - Single BTEC ( 1 A Level Equivalent)	Applied General	60173415	Pearson /Edexcel	BTEC Extended Certificate in Computing	<a href="https://qualifications.pearson.com/content/dam/pdf/BTEC-Nationals/Computing/2016/specification-and-sample-assessments/9781446937907_BTEC_Nat_ExtCert_COMP_SPEEC_Iss2C.pdf">https://qualifications.pearson.com/content/dam/pdf/BTEC-Nationals/Computing/2016/specification-and-sample-assessments/9781446937907_BTEC_Nat_ExtCert_COMP_SPEEC_Iss2C.pdf</a>	Delivered across year 12 and 13	Total units: 4, 3 Mandatory Units plus 1 Optional Unit	2 examinations, 4 internally assessed assignments
Computing - Triple BTEC ( 3 A Level Equivalent)	Applied General	60173427	Pearson /Edexcel	BTEC Extended Diploma in Computing	<a href="https://qualifications.pearson.com/content/dam/pdf/BTEC-Nationals/Computing/2016/specification-and-sample-assessments/9781446937921_BTEC_Nat_ExtDip_COMP_SPEEC_Iss2C.pdf">https://qualifications.pearson.com/content/dam/pdf/BTEC-Nationals/Computing/2016/specification-and-sample-assessments/9781446937921_BTEC_Nat_ExtDip_COMP_SPEEC_Iss2C.pdf</a>	Delivered across year 12 and 13	Total units: 13, 7 Mandatory Units plus 6 Optional Units	4 examinations, 22 internally assessed assignments
<b>A Levels</b>								
3d Design: Architecture	A Level	60144567	AQA	A Level Art & Design: 3D Design	<a href="https://filestore.aqa.org.uk/resources/art-and-design/specifications/AQA-ART-A-LEVEL-SP-2015.PDF">https://filestore.aqa.org.uk/resources/art-and-design/specifications/AQA-ART-A-LEVEL-SP-2015.PDF</a>	Delivered across Year 12 and 13	Two components both compulsory.	Component 1 is set by the UTC and is internally assessed extended project including a written element. Component 2 is set by the exam board and comprises of an extended project and a 15 hour practical examination, also internally assessed. Both Components are externally moderated.
Biology	A Level	60146254	AQA	A Level Biology	<a href="https://filestore.aqa.org.uk/resources/biology/specifications/AQA-7401-7402-SP-2015.PDF">https://filestore.aqa.org.uk/resources/biology/specifications/AQA-7401-7402-SP-2015.PDF</a>	Delivered across year 12 and 13	Yr 1 topics of the course	3 Terminal Examinations
Business	A Level	60143368	AQA	Business A Level	<a href="https://filestore.aqa.org.uk/resources/business/specifications/AQA-7133-7132-SP-2015.PDF">https://filestore.aqa.org.uk/resources/business/specifications/AQA-7133-7132-SP-2015.PDF</a>	Delivered across year 12 and 13	6 Units	Two terminal examinations
Chemistry	A Level	6015731/8	AQA	A Level Chemistry	<a href="https://filestore.aqa.org.uk/resources/chemistry/specifications/AQA-7404-7405-SP-2015.PDF">https://filestore.aqa.org.uk/resources/chemistry/specifications/AQA-7404-7405-SP-2015.PDF</a>	Delivered across year 12 and 13	Yr 1 topics of the course	3 Terminal Examinations
Computer Science	A Level	60145699	AQA	Computer Science A Level	<a href="https://filestore.aqa.org.uk/resources/computing/specifications/AQA-7516-7517-SP-2015.PDF">https://filestore.aqa.org.uk/resources/computing/specifications/AQA-7516-7517-SP-2015.PDF</a>	Delivered across year 12 and 13	13 Units, plus one NEA	Two terminal examinations plus an NEA
Core Level 3 Mathematics	Equivalent to AS Level	60147830	OCR/MEI	Level 3 Certificate in Quantitative Reasoning	<a href="https://www.ocr.org.uk/images/373575-specification-accredited-core-maths-a-me-h368.pdf">https://www.ocr.org.uk/images/373575-specification-accredited-core-maths-a-me-h368.pdf</a>	Delivered across year 12 and 13	Eleven content headings, all compulsory. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelling</li> <li>• Statistics</li> <li>• Finance</li> <li>• Working with exponentials</li> <li>• Working with graphs and gradients</li> <li>• Geometry and measures</li> <li>• Risk</li> </ul>	Two terminal examinations
English	A Level	60153271	AQA	English Literature A Level	<a href="https://filestore.aqa.org.uk/resources/english/specifications/AQA-7711-7712-SP-2015.PDF">https://filestore.aqa.org.uk/resources/english/specifications/AQA-7711-7712-SP-2015.PDF</a>	Delivered across year 12 and 13	Nine Units including one NEA. Texts selected by UTC	Two terminal examinations plus an NEA
Extended Project Qualification	Equivalent to AS Level	5002372X	Edexcel	Extended Project Qualification	<a href="https://qualifications.pearson.com/content/dam/pdf/Project-Qualification/Level-3/2010/Specification/Project-Specification-Level-3.pdf">https://qualifications.pearson.com/content/dam/pdf/Project-Qualification/Level-3/2010/Specification/Project-Specification-Level-3.pdf</a>	Delivered either over one year, 18 months or two year, flexible submission	Choice from four pathways.	Coursework assessment - Independent study
Further Mathematics	A Level	6031364X	OCR: MEI	Level 3 Advanced GCE in Further Mathematics	<a href="https://www.ocr.org.uk/images/30F66-specification-accredited-a-level-ace-further-mathematics-3-mei-h635.pdf">https://www.ocr.org.uk/images/30F66-specification-accredited-a-level-ace-further-mathematics-3-mei-h635.pdf</a>	Delivered across year 12 and 13	Compulsory part (S10): Matrices, Vectors, Complex Numbers, Basis of Polynomials, Series, Proof, Differential Equations, Polar Coordinates, Hyperbolic Functions, Further Calculus and Integrals, Binomial Expansion (S11): Students are currently taught Modelling with Algebra (Algorithms), Graphs, Networks and Linear Programming and Mechanics (see Headings below). Core of Head: Dimensional Analysis, Work Energy & Power, Moments and Moments (see year 12, in the past year 13 students have been offered options from: Numerical Methods, Head Finding, Calculating Angles, Differentiating Approximate Functions by Inspection, Laplace Transform Modelling and Rate of Change). Mechanics Major (S12) (S13) (S14) (S15) (S16) (S17) (S18) (S19) (S20) (S21) (S22) (S23) (S24) (S25) (S26) (S27) (S28) (S29) (S30) (S31) (S32) (S33) (S34) (S35) (S36) (S37) (S38) (S39) (S40) (S41) (S42) (S43) (S44) (S45) (S46) (S47) (S48) (S49) (S50) (S51) (S52) (S53) (S54) (S55) (S56) (S57) (S58) (S59) (S60) (S61) (S62) (S63) (S64) (S65) (S66) (S67) (S68) (S69) (S70) (S71) (S72) (S73) (S74) (S75) (S76) (S77) (S78) (S79) (S80) (S81) (S82) (S83) (S84) (S85) (S86) (S87) (S88) (S89) (S90) (S91) (S92) (S93) (S94) (S95) (S96) (S97) (S98) (S99) (S100) (S101) (S102) (S103) (S104) (S105) (S106) (S107) (S108) (S109) (S110) (S111) (S112) (S113) (S114) (S115) (S116) (S117) (S118) (S119) (S120) (S121) (S122) (S123) (S124) (S125) (S126) (S127) (S128) (S129) (S130) (S131) (S132) (S133) (S134) (S135) (S136) (S137) (S138) (S139) (S140) (S141) (S142) (S143) (S144) (S145) (S146) (S147) (S148) (S149) (S150) (S151) (S152) (S153) (S154) (S155) (S156) (S157) (S158) (S159) (S160) (S161) (S162) (S163) (S164) (S165) (S166) (S167) (S168) (S169) (S170) (S171) (S172) (S173) (S174) (S175) (S176) (S177) (S178) (S179) (S180) (S181) (S182) (S183) (S184) (S185) (S186) (S187) (S188) (S189) (S190) (S191) (S192) (S193) (S194) (S195) (S196) (S197) (S198) (S199) (S200) (S201) (S202) (S203) (S204) (S205) (S206) (S207) (S208) (S209) (S210) (S211) (S212) (S213) (S214) (S215) (S216) (S217) (S218) (S219) (S220) (S221) (S222) (S223) (S224) (S225) (S226) (S227) (S228) (S229) (S230) (S231) (S232) (S233) (S234) (S235) (S236) (S237) (S238) (S239) (S240) (S241) (S242) (S243) (S244) (S245) (S246) (S247) (S248) (S249) (S250) (S251) (S252) (S253) (S254) (S255) (S256) (S257) (S258) (S259) (S260) (S261) (S262) (S263) (S264) (S265) (S266) (S267) (S268) (S269) (S270) (S271) (S272) (S273) (S274) (S275) (S276) (S277) (S278) (S279) (S280) (S281) (S282) (S283) (S284) (S285) (S286) (S287) (S288) (S289) (S290) (S291) (S292) (S293) (S294) (S295) (S296) (S297) (S298) (S299) (S300) (S301) (S302) (S303) (S304) (S305) (S306) (S307) (S308) (S309) (S310) (S311) (S312) (S313) (S314) (S315) (S316) (S317) (S318) (S319) (S320) (S321) (S322) (S323) (S324) (S325) (S326) (S327) (S328) (S329) (S330) (S331) (S332) (S333) (S334) (S335) (S336) (S337) (S338) (S339) (S340) (S341) (S342) (S343) (S344) (S345) (S346) (S347) (S348) (S349) (S350) (S351) (S352) (S353) (S354) (S355) (S356) (S357) (S358) (S359) (S360) (S361) (S362) (S363) (S364) (S365) (S366) (S367) (S368) (S369) (S370) (S371) (S372) (S373) (S374) (S375) (S376) (S377) (S378) (S379) (S380) (S381) (S382) (S383) (S384) (S385) (S386) (S387) (S388) (S389) (S390) (S391) (S392) (S393) (S394) (S395) (S396) (S397) (S398) (S399) (S400) (S401) (S402) (S403) (S404) (S405) (S406) (S407) (S408) (S409) (S410) (S411) (S412) (S413) (S414) (S415) (S416) (S417) (S418) (S419) (S420) (S421) (S422) (S423) (S424) (S425) (S426) (S427) (S428) (S429) (S430) (S431) (S432) (S433) (S434) (S435) (S436) (S437) (S438) (S439) (S440) (S441) (S442) (S443) (S444) (S445) (S446) (S447) (S448) (S449) (S450) (S451) (S452) (S453) (S454) (S455) (S456) (S457) (S458) (S459) (S460) (S461) (S462) (S463) (S464) (S465) (S466) (S467) (S468) (S469) (S470) (S471) (S472) (S473) (S474) (S475) (S476) (S477) (S478) (S479) (S480) (S481) (S482) (S483) (S484) (S485) (S486) (S487) (S488) (S489) (S490) (S491) (S492) (S493) (S494) (S495) (S496) (S497) (S498) (S499) (S500) (S501) (S502) (S503) (S504) (S505) (S506) (S507) (S508) (S509) (S510) (S511) (S512) (S513) (S514) (S515) (S516) (S517) (S518) (S519) (S520) (S521) (S522) (S523) (S524) (S525) (S526) (S527) (S528) (S529) (S530) (S531) (S532) (S533) (S534) (S535) (S536) (S537) (S538) (S539) (S540) (S541) (S542) (S543) (S544) (S545) (S546) (S547) (S548) (S549) (S550) (S551) (S552) (S553) (S554) (S555) (S556) (S557) (S558) (S559) (S560) (S561) (S562) (S563) (S564) (S565) (S566) (S567) (S568) (S569) (S570) (S571) (S572) (S573) (S574) (S575) (S576) (S577) (S578) (S579) (S580) (S581) (S582) (S583) (S584) (S585) (S586) (S587) (S588) (S589) (S590) (S591) (S592) (S593) (S594) (S595) (S596) (S597) (S598) (S599) (S600) (S601) (S602) (S603) (S604) (S605) (S606) (S607) (S608) (S609) (S610) (S611) (S612) (S613) (S614) (S615) (S616) (S617) (S618) (S619) (S620) (S621) (S622) (S623) (S624) (S625) (S626) (S627) (S628) (S629) (S630) (S631) (S632) (S633) (S634) (S635) (S636) (S637) (S638) (S639) (S640) (S641) (S642) (S643) (S644) (S645) (S646) (S647) (S648) (S649) (S650) (S651) (S652) (S653) (S654) (S655) (S656) (S657) (S658) (S659) (S660) (S661) (S662) (S663) (S664) (S665) (S666) (S667) (S668) (S669) (S670) (S671) (S672) (S673) (S674) (S675) (S676) (S677) (S678) (S679) (S680) (S681) (S682) (S683) (S684) (S685) (S686) (S687) (S688) (S689) (S690) (S691) (S692) (S693) (S694) (S695) (S696) (S697) (S698) (S699) (S700) (S701) (S702) (S703) (S704) (S705) (S706) (S707) (S708) (S709) (S710) (S711) (S712) (S713) (S714) (S715) (S716) (S717) (S718) (S719) (S720) (S721) (S722) (S723) (S724) (S725) (S726) (S727) (S728) (S729) (S730) (S731) (S732) (S733) (S734) (S735) (S736) (S737) (S738) (S739) (S740) (S741) (S742) (S743) (S744) (S745) (S746) (S747) (S748) (S749) (S750) (S751) (S752) (S753) (S754) (S755) (S756) (S757) (S758) (S759) (S760) (S761) (S762) (S763) (S764) (S765) (S766) (S767) (S768) (S769) (S770) (S771) (S772) (S773) (S774) (S775) (S776) (S777) (S778) (S779) (S780) (S781) (S782) (S783) (S784) (S785) (S786) (S787) (S788) (S789) (S790) (S791) (S792) (S793) (S794) (S795) (S796) (S797) (S798) (S799) (S800) (S801) (S802) (S803) (S804) (S805) (S806) (S807) (S808) (S809) (S810) (S811) (S812) (S813) (S814) (S815) (S816) (S817) (S818) (S819) (S820) (S821) (S822) (S823) (S824) (S825) (S826) (S827) (S828) (S829) (S830) (S831) (S832) (S833) (S834) (S835) (S836) (S837) (S838) (S839) (S840) (S841) (S842) (S843) (S844) (S845) (S846) (S847) (S848) (S849) (S850) (S851) (S852) (S853) (S854) (S855) (S856) (S857) (S858) (S859) (S860) (S861) (S862) (S863) (S864) (S865) (S866) (S867) (S868) (S869) (S870) (S871) (S872) (S873) (S874) (S875) (S876) (S877) (S878) (S879) (S880) (S881) (S882) (S883) (S884) (S885) (S886) (S887) (S888) (S889) (S890) (S891) (S892) (S893) (S894) (S895) (S896) (S897) (S898) (S899) (S900) (S901) (S902) (S903) (S904) (S905) (S906) (S907) (S908) (S909) (S910) (S911) (S912) (S913) (S914) (S915) (S916) (S917) (S918) (S919) (S920) (S921) (S922) (S923) (S924) (S925) (S926) (S927) (S928) (S929) (S930) (S931) (S932) (S933) (S934) (S935) (S936) (S937) (S938) (S939) (S940) (S941) (S942) (S943) (S944) (S945) (S946) (S947) (S948) (S949) (S950) (S951) (S952) (S953) (S954) (S955) (S956) (S957) (S958) (S959) (S960) (S961) (S962) (S963) (S964) (S965) (S966) (S967) (S968) (S969) (S970) (S971) (S972) (S973) (S974) (S975) (S976) (S977) (S978) (S979) (S980) (S981) (S982) (S983) (S984) (S985) (S986) (S987) (S988) (S989) (S990) (S991) (S992) (S993) (S994) (S995) (S996) (S997) (S998) (S999) (S1000) (S1001) (S1002) (S1003) (S1004) (S1005) (S1006) (S1007) (S1008) (S1009) (S1010) (S1011) (S1012) (S1013) (S1014) (S1015) (S1016) (S1017) (S1018) (S1019) (S1020) (S1021) (S1022) (S1023) (S1024) (S1025) (S1026) (S1027) (S1028) (S1029) (S1030) (S1031) (S1032) (S1033) (S1034) (S1035) (S1036) (S1037) (S1038) (S1039) (S1040) (S1041) (S1042) (S1043) (S1044) (S1045) (S1046) (S1047) (S1048) (S1049) (S1050) (S1051) (S1052) (S1053) (S1054) (S1055) (S1056) (S1057) (S1058) (S1059) (S1060) (S1061) (S1062) (S1063) (S1064) (S1065) (S1066) (S1067) (S1068) (S1069) (S1070) (S1071) (S1072) (S1073) (S1074) (S1075) (S1076) (S1077) (S1078) (S1079) (S1080) (S1081) (S1082) (S1083) (S1084) (S1085) (S1086) (S1087) (S1088) (S1089) (S1090) (S1091) (S1092) (S1093) (S1094) (S1095) (S1096) (S1097) (S1098) (S1099) (S1100) (S1101) (S1102) (S1103) (S1104) (S1105) (S1106) (S1107) (S1108) (S1109) (S1110) (S1111) (S1112) (S1113) (S1114) (S1115) (S1116) (S1117) (S1118) (S1119) (S1120) (S1121) (S1122) (S1123) (S1124) (S1125) (S1126) (S1127) (S1128) (S1129) (S1130) (S1131) (S1132) (S1133) (S1134) (S1135) (S1136) (S1137) (S1138) (S1139) (S1140) (S1141) (S1142) (S1143) (S1144) (S1145) (S1146) (S1147) (S1148) (S1149) (S1150) (S1151) (S1152) (S1153) (S1154) (S1155) (S1156) (S1157) (S1158) (S1159) (S1160) (S1161) (S1162) (S1163) (S1164) (S1165) (S1166) (S1167) (S1168) (S1169) (S1170) (S1171) (S1172) (S1173) (S1174) (S1175) (S1176) (S1177) (S1178) (S1179) (S1180) (S1181) (S1182) (S1183) (S1184) (S1185) (S1186) (S1187) (S1188) (S1189) (S1190) (S1191) (S1192) (S1193) (S1194) (S1195) (S1196) (S1197) (S1198) (S1199) (S1200) (S1201) (S1202) (S1203) (S1204) (S1205) (S1206) (S1207) (S1208) (S1209) (S1210) (S1211) (S1212) (S1213) (S1214) (S1215) (S1216) (S1217) (S1218) (S1219) (S1220) (S1221) (S1222) (S1223) (S1224) (S1225) (S1226) (S1227) (S1228) (S1229) (S1230) (S1231) (S1232) (S1233) (S1234) (S1235) (S1236) (S1237) (S1238) (S1239) (S1240) (S1241) (S1242) (S1243) (S1244) (S1245) (S1246) (S1247) (S1248) (S1249) (S1250) (S1251) (S1252) (S1253) (S1254) (S1255) (S1256) (S1257) (S1258) (S1259) (S1260) (S1261) (S1262) (S1263) (S1264) (S1265) (S1266) (S1267) (S1268) (S1269) (S1270) (S1271) (S1272) (S1273) (S1274) (S1275) (S1276) (S1277) (S1278) (S1279) (S1280) (S1281) (S1282) (S1283) (S1284) (S1285) (S1286) (S1287) (S1288) (S1289) (S1290) (S1291) (S1292) (S1293) (S1294) (S1295) (S1296) (S1297) (S1298) (S1299) (S1300) (S1301) (S1302) (S1303) (S1304) (S1305) (S1306) (S1307) (S1308) (S1309) (S1310) (S1311) (S1312) (S1313) (S1314) (S1315) (S1316) (S1317) (S1318) (S1319) (S1320) (S1321) (S1322) (S1323) (S1324) (S1325) (S1326) (S1327) (S1328) (S1329) (S1330) (S1331) (S1332) (S1333) (S1334) (S1335) (S1336) (S1337) (S1338) (S1339) (S1340) (S1341) (S1342) (S1343) (S1344) (S1345) (S1346) (S1347) (S1348) (S1349) (S1350) (S1351) (S1352) (S1353) (S1354) (S1355) (S1356) (S1357) (S1358) (S1359) (S1360) (S1361) (S1362) (S1363) (S1364) (S1365) (S1366) (S1367) (S1368) (S1369) (S1370) (S1371) (S1372) (S1373) (S1374) (S1375) (S1376) (S1377) (S1378) (S1379) (S1380) (S1381) (S1382) (S1383) (S1384) (S1385) (S1386) (S1387) (S1388) (S1389) (S1390) (S1391) (S1392) (S1393) (S1394) (S1395) (S1396) (S1397) (S1398) (S1399) (S1400) (S1401) (S1402) (S1403) (S1404) (S1405) (S1406) (S1407) (S1408) (S1409) (S1410) (S1411) (S1412) (S1413) (S1414) (S1415) (S1416) (S1417) (S1418) (S1419) (S1420) (S1421) (S1422) (S1423) (S1424) (S1425) (S1426) (S1427) (S1428) (S1429) (S1430) (S1431) (S1432) (S1433) (S1434) (S1435) (S1436) (S1437) (S1438) (S1439) (S1440) (S1441) (S1442) (S1443) (S1444) (S1445) (S1446) (S1447) (S1448) (S1449) (S1450) (S1451) (S1452) (S1453) (S1454) (S1455) (S1456) (S1457) (S1458) (S1459) (S1460) (S1461) (S1462) (S1463) (S1464) (S1465) (S1466) (S1467) (S1468) (S1469) (S1470) (S1471) (S1472) (S1473) (S1474) (S1475) (S1476) (S1477) (S1478) (S1479) (S1480) (S1481) (S1482) (S1483) (S1484) (S1485) (S1486) (S1487) (S1488) (S1489) (S1490) (S1491) (S1492) (S1493) (S1494) (S1495) (S149	