

学科試験問題の出題範囲表の見方について

<受験資格の略語>

- ・二滑：二等航空整備士（滑空機）
- ・二運滑：二等航空運航整備士（滑空機）

<レベル（難易度）の表示について>

受験する資格名（縦列）にシラバス番号（横列）に指定されたレベル1又は2の表示がある場合は、下記に定義されたレベルに応じた問題が出題される。また、見出し（横列）の行以外でレベル欄が空欄の場合は、当該資格には出題されない。

【レベル1】

基礎的な知識があれば解答できる（定義、定理、原理、法則などについて概念的に認識していれば回答できる択一及び個数問題、また、一つの公式、法則を使って解ける単純な計算問題など）

【レベル2】

基礎的な知識があり、かつ理論について理解があれば解答できる（レベル1以外の問題、複数のシラバスにまたがるような問題など）

航空整備士学科試験 科目「航空法規等」の出題範囲

この表は航空整備士学科試験における科目「航空法規等」の出題範囲を明確にするものであり、下記の表に記載される当該条文の内容又は解釈について問う問題が出題される。

シラバス番号	法、規則の表題	法条文	令・規則条文
100	法令の概要		
10010	法令一般（法令の種類・内容等）		
101	総則		
10101	この法律の目的	第1条	
10102	定義	第2条	
1010201	「航空機」	第2条第1項	
1010202	「航空業務」	第2条第2項	
1010203	「航空従事者」	第2条第3項	
1010205	「航空保安施設」	第2条第5項	規則第1条
1010216	「計器飛行」	第2条第16項	
1010218	「航空運送事業」	第2条第18項	
1010220	「国内定期航空運送事業」	第2条第20項	
1010221	「航空機使用事業」	第2条第21項	
1010222	「無人航空機」	第2条第22項	規則第5条の2
1010299	上記以外の定義	第2条	
10103	滑空機		第5条の3
10104	飛行規程		第5条の4
10105	整備手順書		第5条の5
10106	整備及び改造		第5条の6
102	登録		

シラバス番号	法、規則の表題	法条文	令・規則条文
10201	登録	第3条	
10202	国籍の取得	第3条の2	
10203	登録の要件	第4条	
10204	新規登録	第5条	
10205	航空機登録証明書の交付	第6条	第7条第3号様式
10206	変更登録・移転登録	第7条、第7条の2	
102061	変更登録		
102062	移転登録		
10207	抹消登録	第8条	
10208	登録記号の打刻	第8条の3	
10209	登録記号の打刻位置		第11条
103	航空機の安全性		
10301	耐空証明	第10条	令第1条～第2条の2
10302	耐空証明申請	第10条第1項	第12条の2
10303	航空機の用途及び航空機の運用限界の指定	第10条第3項	第12条の3、第13条
10304	耐空検査の基準	第10条第4項	第14条、 附属書第1、第2、第3、第4
10305	型式承認、仕様承認	第10条第4項	第14条、第15条
10306	【設定なし】		
10307	耐空検査員	第10条の2	第16条の4、第16条の5
10308	耐空証明（有効な耐空証明とただし書き）	第11条	
10309	試験飛行等の許可		第16条の14
10310	型式証明	第12条	
10311	型式証明の変更	第13条	
10312	追加型式設計及び追加型式設計の変更	第13条の2	

シラバス番号	法、規則の表題	法条文	令・規則条文
10313	型式証明等の設計の変更の命令及び取消	第13条の5	
10314	耐空証明の有効期間	第14条	
10315	耐空証明の有効期間の起算日		第23条の13
103151	航空運送事業者以外の航空機の利用者が定める整備規程	第14条の2	
10316	整備改造命令、耐空証明の効力の停止等	第14条の3	
103161	整備改造命令		
103162	耐空証明の効力の停止等		
10317	耐空証明の失効	第15条	
103171	利用者の整備及び改造の義務	第16条第1項	第23条の18
103172	航空機に装備できる装備品等	第16条第2項	第23条の19
10318	修理改造検査	第17条	
10319	修理改造検査		第24条
103191	輸入した航空機の修理改造設計		規則24条の3
10321	修理改造検査－添付すべき書類		第25条
10322	修理改造検査の過程及び検査の基準		第26条、第26条の2
103221	修理改造設計承認	第18条	
10330	航空機の整備又は改造	第19条	
10331	法第19条第1項の国土交通省令で定める航空機		第27条
10332	軽微な保守		第28条
10333	航空機の整備又は改造についての確認		第29条
10334	航空機の整備又は改造の能力について認定を受けている者による	第19条の2	
10335	認定事業場	第20条	
10336	業務の範囲及び限定		第30条
10337	認定の基準		第32条
10338	認定の有効期間		第34条

シラバス番号	法、規則の表題	法条文	令・規則条文
103381	業務の実施に関する事項等		第36条
10339	法第10条第4項の基準に適合することの確認等の方法		第40条
10340	基準適合証の交付		第41条
104	航空従事者		
10401	航空従事者技能証明	第22条	第42条
10402	資格	第24条	
10403	技能証明の限定	第25条	第53条
10404	整備士の等級の限定		第53条
10405	整備士の型式の限定		第54条
10406	航空工場整備士の業務の種類限定		第55条
10407	技能証明の要件	第26条	
10408	技能証明等の要件		第43条、
10409	欠格事由等	第27条	
10410	業務範囲	第28条別表	第56条の2
10411	試験の実施	第29条	
10412	試験の科目		第46条別表第3
10413	試験の免除		第48条、第48条の2
10414	技能証明の限定の変更	第29条の2	
10415	技能証明の取消等	第30条	第58条、第59条
10416	技能証明等の再交付		第71条
10417	技能証明等の返納		第72条
105	航空機の運航		
10501	国籍等の表示	第57条	
10502	国籍記号及び登録記号		第133条、第134条
10503	表示の方法及び場所		第135条、第136条、第137条

シラバス番号	法、規則の表題	法条文	令・規則条文
10504	識別板		第141条
10506	航空日誌	第58条	
105061	航空日誌		第142条
10507	航空機に備え付ける書類	第59条	第144条、第144条の2
105071	航空機登録証明書等の備付けを免除される航空機		第143条
10508	航空機の航行の安全を確保するための装置	第60条	
105081	航空機の航行の安全を確保するための装置		第145条
10509	管制区等を航行するために装備しなければならない装置		第146条
10510	航空運送事業の用に供する航空機に装備しなければならない装置		第147条
10511	航空運送事業の用に供する飛行機以外の飛行機に装備しなければ		第147条の2
10512	航空機の運航の状況を記録するための装置	第61条	
105121	航空機の運航の状況を記録するための装置		第149条
105122	記録装置不作動の場合の但し書きの申請		第149条の2
10513	航空機の使用者が保存すべき記録		第149条の3
10514	救急用具	第62条	
105141	救急用具		第150条
10515	救急用具の点検期間		第151条
10517	航空機の燃料	第63条	第153条
10518	航空機の灯火	第64条	第154条、第157条
10519	航空従事者の携帯する書類	第67条	
10520	機長の出発前の確認	第73条の2	第164条の15
10521	地上移動		第188条
10522	爆発物等の輸送禁止	第86条	第194条
10530	報告の義務	第76条	
106	航空運送事業等		

シラバス番号	法、規則の表題	法条文	令・規則条文
10600	一般		
10601	運航規程及び整備規程の認可	第104条	第213条
10602	運航規程及び整備規程の内容		第214条
10610	安全管理規程等	第103条の2	第212条の4
10620	安全上の支障を及ぼす事態の報告	第111条の4	第221条の2
107	罰則		
10701	耐空証明を受けない航空機の使用等の罪	第143条	
10702	無表示等の罪	第144条	
10703	所定の航空従事者を乗り組ませない等の罪	第145条	
10704	所定の資格を有しないで航空業務を行う等の罪	第149条	
10705	技能証明書を携帯しない等の罪	第150条	
10706	認定事業場の業務に関する罪	第145条の2	
108	人間の能力及び限界に関する一般知識		
10801	整備とヒューマンファクタ		別表第3
10802	人間の能力と限界		別表第3
10803	ヒューマンエラーとヒューマンエラーの管理		別表第3
110	航空の脱炭素化の推進		
11001	一般	第131条の2の7	
111	航空保安施設関連		
11110	航空保安施設	第38条第1項	令第4条

二等航空整備士及び運航整備士（滑空機）学科試験 科目「機体」の出題範囲

この表は航空整備士学科試験における科目「機体」の出題範囲を明確にするものであり、下記の表に記載された内容とレベルに応じた問題が出題される。

シラバス番号	内容（科目：機体）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
200	耐空性審査要領		
20000	一般	1	1
20001	耐空性審査要領「定義」		
200011	「定義」（一般）	1	1
200012	「定義」（重量）	1	1
200013	「定義」（速度）	1	1
200019	「定義」（上記以外）	1	1
201	航空力学の基礎		
20100	一般	1	1
20101	単位および単位の換算：工学単位、国際単位など	1	1
20102	標準大気	2	2
20103	動圧、静圧、全圧およびベルヌーイの定理		
2010301	動圧、静圧、全圧	2	2
2010302	ベルヌーイの定理	2	2
20104	流体の特性、レイノルズ数		
2010401	流体の特性、レイノルズ数：層流、乱流、境界層	2	2
2010402	流体の特性、レイノルズ数：遷移および剥離	2	2
202	翼と翼型		

シラバス番号	内容（科目：機体）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
20200	一般	1	1
20201	翼と各部の名称、翼面荷重等の翼に関する用語と定義	1	1
20202	揚力係数、抗力係数		
2020201	揚力係数、抗力係数：揚力、抗力の定義	1	1
2020202	揚力係数、抗力係数：迎え角との関係、失速	1	1
2020203	揚力係数、抗力係数：圧力分布と風圧中心	1	1
20203	空力モーメントと空力中心	1	1
20204	翼型：翼型各部の名称と特性	2	2
20205	高揚力装置		
2020501	高揚力装置：後縁フラップ	2	2
203	揚力と抗力		
20300	一般	1	1
20301	主翼の平面形とその特性	2	2
20302	縦横比の効果	2	2
20303	空力平均翼弦（M A C）	1	1
20304	揚力の原理		
2030401	揚力の原理：連続の法則	2	2
2030402	揚力の原理：ベンチュリ管、マグヌス効果	2	2
2030403	揚力の原理：翼の循環理論	2	2
2030404	揚力の原理：ウェーク・タービュランス	2	2
20305	抗力の原理		
2030501	抗力の原理：全機の抗力	2	2
2030502	抗力の原理：誘導抗力	2	2

シラバス番号	内容（科目：機体）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
2030503	抗力の原理：ウイングレット	2	2
20306	翼の揚力分布	2	2
20307	翼端失速、自転およびきりもみ		
2030701	翼端失速	2	2
2030702	自転およびきりもみ	2	2
20309	抗力増加装置	2	2
20310	翼面の劣化、霜、雪等による汚染	2	2
204	安定性		
20400	一般	1	1
20401	安定性		
2040101	安定性：飛行機の安定性に関する要素	1	1
2040102	安定性：静安定と動安定	1	1
2040103	安定性：航空機の軸と運動	1	1
20402	縦の静安定	2	1
20403	縦の動安定	2	1
20404	方向安定	2	1
20405	横安定		
2040501	横安定：横揺れ、横滑り	2	1
2040502	横安定：上反角効果など	2	1
20406	横の動安定		
2040601	横の動安定：方向発散	1	1
2040602	横の動安定：らせん不安定	1	1
20407	安定性とプロペラ	2	2

シラバス番号	内容（科目：機体）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
205	舵面と操縦性		
20500	一般	1	1
20501	舵面：舵の効き、操舵力	1	1
20502	操舵力の適切化		
2050201	操舵力の適切化：空力バランス	2	2
2050202	操舵力の適切化：タブ、機力操舵機構	2	2
20503	縦の操縦		
2050301	縦の操縦：昇降舵	2	2
2050302	縦の操縦：機体重量の影響、重心位置の影響	2	2
2050303	縦の操縦：地面効果など	2	2
20504	横の操縦		
2050401	横の操縦：補助翼、アドバース・ヨー対策、差動補助翼など	2	2
20505	方向の操縦		
2050501	方向の操縦：方向舵	2	2
20508	ダイブブレーキ・スポイラ	2	2
206	性能		
20600	一般	1	1
20602	速度：対気速度（EAS・IAS・CAS・TAS）など	2	1
20605	旋回：旋回半径、旋回時の荷重倍数、旋回速度、旋回率	2	1
20607	降下：滑空距離、沈下速度、引き起こし	2	2
20608	離陸：離陸距離、離陸滑走路長	2	1
20609	着陸：着陸滑走距離、着陸性能、着陸滑走路長など	2	1
20610	離陸性能（ウインチまたは飛行機曳航時）	2	2

シラバス番号	内容（科目：機体）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
208	重量および搭載		
20800	一般	1	1
20801	重量および重心位置	1	1
20802	航空機の重量：重量の定義、重量の区分	2	2
20803	航空機の重心		
2080301	航空機の重心：重心位置の移動許容限界、重心位置の表示	2	2
2080302	航空機の重心：重心位置の算出	2	2
2080303	航空機の重心：重心位置計算の実例	2	2
300	耐空性審査要領		
30000	一般	1	1
30001	耐空性審査要領「定義」		
300011	「定義」（一般）	1	1
300012	「定義」（強度）	1	1
300013	「定義」（耐火性材料）	1	1
300019	「定義」（上記以外）	1	1
30002	耐空性審査要領「飛行」	1	1
30003	耐空性審査要領「強度」	1	1
30004	耐空性審査要領「設計および構造」	1	1
301	材料力学および航空機材料		
30100	一般	1	1
30101	材料力学の基礎		
301011	応力、歪み、弾性係数		
3010111	応力	1	1

シラバス番号	内容（科目：機体）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
3010112	歪み	1	1
3010113	弾性係数	1	1
301012	引張り応力、圧縮応力、剪断応力、曲げ応力		
3010121	引張り応力	1	1
3010122	圧縮応力、剪断応力	1	1
3010123	曲げ応力	1	1
301013	曲げモーメント、許容応力と安全率		
3010131	曲げモーメント	1	1
3010132	許容応力と安全率	1	1
30102	材料の強さ		
301021	材料試験の種類：硬さ試験、引張試験、圧縮試験、衝撃試験、疲れ試験等	1	1
301022	機械的性質		
3010221	機械的性質：静的強さ	1	1
3010222	機械的性質：硬さ	1	1
3010223	機械的性質：クリープ強さ	1	1
3010224	機械的性質：疲れ強さ等	1	1
30103	強度計算		
3010301	材料力学の公式を用いた強度計算 軸荷重（トラス軸力）、剪断荷重、曲げ荷重等	1	1
3010302	応用計算	1	1
30104	機体構造に使用されている金属材料		
301041	金属材料一般	1	1
301045	アルミニウム合金	1	1

シラバス番号	内容（科目：機体）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
301047	チタニウム合金	1	1
30105	機体構造に使用されている非金属材料		
301051	非金属材料一般	1	1
301052	プラスチック	1	1
301055	接着剤	1	1
30106	機体構造に使用されている複合材料		
3010601	複合材料一般	1	1
3010602	FRCM	1	1
30107	非破壊検査	1	1
30108	羽布・FRP の修理要領	1	1
30109	腐食の種類および腐食対策	1	1
302	航空機の機体構造		
30200	一般	1	1
30201	基本構造の種類		
302011	トラス（枠組）構造	1	1
302012	応力外皮構造（モノコックおよびセミモノコック構造）	1	1
302013	サンドイッチ構造	1	1
302014	フェール・セイフ構造およびセイフライフ構造		
3020141	フェール・セイフ構造	1	1
3020142	セイフライフ構造	1	1
302015	疲労破壊防止構造	1	1
30203	胴体		
3020301	トラス（枠組）式胴体構造、モノコックおよびセミモノコック胴体構造	1	1

シラバス番号	内容（科目：機体）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
3020302	構成部材：ストリング、バルク・ヘッド、フレーム、床材	1	1
3020303	胴体にかかる荷重（曲げ、剪断、ねじり等）	1	1
3020304	胴体外皮のコーロージョン防止法	1	1
3020305	胴体外板の変形、シワ、切欠き	1	1
30204	主翼		
302041	主翼にかかる荷重：空気力、剪断力、曲げモーメント、ねじりモーメント	1	1
302042	主翼構造の種類：トラス（枠組）構造、セミモノコック構造、箱型構造	1	1
302043	主翼の構成部材：桁、小骨、ストリング、外板、ビーム等	1	1
30205	尾翼		
3020501	構造の種類	1	1
3020502	安定板の構造、垂直・水平安定板	1	1
30206	動翼		
302061	動翼の配置	1	1
302062	動翼の構造		
3020621	動翼の構造：補助翼、方向舵、昇降舵	1	1
3020622	動翼の構造：フラップ	1	1
3020623	動翼の構造：タブ、マス・バランス、その他の動翼	1	1
30208	窓、ドアおよび座席		
3020801	窓	1	1
3020803	座席	1	1
309	操縦系統		
30900	概要	1	1

シラバス番号	内容（科目：機体）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
30901	人力操縦装置の種類、構成および機構（索操縦系統、プッシュプル・ロッド操縦系統、トーション・チューブ操縦系統等）	1	1
30903	主操縦系統の機能および作動（補助翼、方向舵、昇降舵）	1	1
30904	補助操縦系統（二次操縦装置）の機能および作動		
3090401	補助操縦系統（二次操縦装置）の機能および作動：高揚力装置	1	1
3090402	補助操縦系統（二次操縦装置）の機能および作動：トリム、タブ	1	1
3090403	補助操縦系統（二次操縦装置）の機能および作動：スポイラ、スピード・ブレーキ等	1	1
313	着陸系統		
31301	着陸装置の種類、構成の概要		
313011	着陸装置の種類、構成の概要：緩衝装置、引込装置、ステアリング装置、ブレーキ装置等	1	1
31302	着陸装置の機能と作動		
313021	緩衝装置、脚引込装置、脚の安全装置、ステアリング装置およびシミードンパ		
3130211	緩衝装置	1	1
3130212	脚引込装置	1	1
3130213	脚の安全装置	1	1
3130214	ステアリング装置	1	1
313022	タイヤ、ホイール（車輪）、ブレーキ		
3130221	タイヤ、ホイール（車輪）	1	1
3130222	ブレーキ本体	1	1
5201	基礎電気・電子工学		

シラバス番号	内容（科目：機体）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
520100	一般	1	1
5241	電源系統		
524100	概要	1	1
524101	電源の種類		
5241011	電源の種類：主電源	1	1
5241012	電源の種類：補助電源、非常用電源	1	1
524102	バッテリー		
5241021	バッテリー：原理、種類	1	1
5241022	バッテリー：構造、特性	1	1
5241023	バッテリー：充電法、保守	1	1
524103	直流電源系統：構成要件、作動	1	1
5311	航空計器		
531100	概要	1	1
531101	計器一般、計器板、配置	1	1
531102	空盒計器		
5311021	空盒計器：大気	1	1
5311022	空盒計器：高度計	1	1
5311023	空盒計器：速度計	1	1
53110242	空盒計器：昇降計、トータルエナジー管	1	1
5311025	空盒計器：マッハ計	1	1
5311026	空盒計器：ピトー・静圧系統	1	1
531103	圧力計：ブルドン管、その他	1	1
531107	ジャイロ計器		

シラバス番号	内容（科目：機体）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
5311071	ジャイロ計器：ジャイロの性質	1	1
5311072	ジャイロ計器：水平儀	1	1
5311073	ジャイロ計器：定針儀	1	1
5311074	ジャイロ計器：旋回計	1	1
531108	コンパス		
5311081	磁気コンパス	1	1

以上

二等航空整備士及び運航整備士（滑空機）学科試験 科目「発動機」の出題範囲

この表は航空整備士学科試験における科目「発動機」の出題範囲を明確にするものであり、下記の表に記載された内容とレベルに応じた問題が出題される。

シラバス番号	内容（科目：発動機）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
400	耐空性審査要領		
40000	一般	1	1
40001	耐空性審査要領「定義」		
400011	「定義」（一般）	1	1
400012	「定義」（動力装置）	1	1
400013	「定義」（プロペラ）	1	1
400019	「定義」（上記以外）	1	1
401	エンジンの分類と特徴		
40101	航空エンジンの分類と特徴	1	1
402	エンジンの概念		
40201	動力装置の具備条件	1	1
40202	各種形式の特徴	1	1
403	熱力学		
40300	一般	1	1
40301	熱量と仕事	1	1
40302	完全ガスの性質と状態変化	1	1
40303	質量の保存	1	1
40304	エネルギーの保存	1	1

シラバス番号	内容（科目：発動機）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
40305	内燃機関のサイクル	1	1
409	ピストン・エンジン用燃料とオイル		
40901	ピストン・エンジン用燃料一般	1	1
4090101	航空燃料（ガソリン）の具備すべき要件	1	1
4090102	蒸留曲線	1	1
4090103	発熱量	1	1
4090104	アンチノック性、アンチノック剤	1	1
4090105	酸化性および安定性	1	1
4090106	燃料規格および成分	1	1
40902	ピストン・エンジン用オイル一般	1	1
4090201	オイルの具備すべき要件	1	1
4090202	オイルの規格および成分	1	1
441	ピストン・エンジンの構造		
44101	一般	1	1
44102	シリンダ	1	1
44103	ピストン	1	1
44104	クランク・シャフト、コネクティング・ロッド	1	1
44105	クランク・ケース	1	1
44106	減速歯車その他	1	1
44108	補機装置	1	1
442	エンジン力学		
44200	一般	1	1
44201	ピストンの運動	1	1

シラバス番号	内容（科目：発動機）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
44202	エンジンの釣合	1	1
44203	ピストン・クランク・シャフト系に作用する力	1	1
44204	エンジンの振動	1	1
443	吸排気系統		
44300	概要	1	1
44301	吸気装置（インテーク・マニホールド）	1	1
44302	排気装置	1	1
44304	過給装置		
4430400	概要	1	1
444	点火系統		
44400	概要	1	1
44401	点火系統の種類	1	1
44402	マグネトの構造、機能	1	1
44403	マグネトの点火順序	1	1
44404	点火プラグおよび点火ハーネス	1	1
44405	点火時期および補助点火系統	1	1
44406	点火スイッチ	1	1
445	冷却装置		
44500	概要	1	1
44501	温度の影響および冷却の方法	1	1
44502	カウルフラップ	1	1
446	燃料制御系統		
44600	概要	1	1

シラバス番号	内容（科目：発動機）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
44601	燃料制御系統（エンジン）	1	1
44602	フロート式キャブレタと圧力噴射式キャブレタ	1	1
447	オイルと潤滑系統		
44701	乾式および湿式潤滑系統	1	1
44702	オイル・タンク	1	1
44703	油温・油圧制御	1	1
448	始動		
44801	始動装置	2	1
449	エンジンの取付けと制御系統		
44901	概要	1	1
44902	エンジン・マウント	1	1
450	エンジンの性能		
45000	一般	1	1
45002	定格	1	1
45005	性能曲線の使用法	1	1
45006	エンジンの一般運用法	1	1
45007	動力装置の整備	1	1
45008	エンジンの試験（運転）	2	1
451	系統計器		
45100	一般	1	1
45101	吸気圧力計、キャブレタ温度計、燃料流量計、燃料圧力計		
4510101	吸気圧力計	1	1
4510102	キャブレタ温度計	1	1

シラバス番号	内容（科目：発動機）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
4510103	燃料流量計	1	1
4510104	燃料圧力計	1	1
45102	回転計	1	1
45103	シリンダ温度計、排気ガス温度計		
4510301	シリンダ温度計	1	1
4510302	排気ガス温度計	1	1
45104	オイル圧力計、オイル温度計	1	1
452	エンジンの出力および効率		
45200	一般	1	1
45201	サイクルおよび行程	1	1
45202	4サイクル・エンジンおよび2サイクル・エンジン	1	1
45203	シリンダ圧力とエンジン出力	1	1
45204	出力の計算と測定	1	1
45205	エンジンの効率	1	1
45206	エンジン出力を支配する要素	1	1
45207	4サイクル・エンジンのバルブ・タイミング	1	1
453	燃料の燃焼		
45300	一般	1	1
45301	ガソリンの燃焼	1	1
45302	正常燃焼の炎速度と燃焼圧力	1	1
45303	デトネーション	1	1
461	プロペラの基礎		
46100	一般	1	1

シラバス番号	内容（科目：発動機）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
46101	プロペラの推進原理と推力	1	1
46102	プロペラの羽根と作動状態	1	1
46103	いろいろな飛行状態における前進角	1	1
46104	プロペラの迎え角とエンジン出力	1	1
46105	プロペラのピッチ	1	1
46106	風車ブレーキと動力ブレーキ	1	1
46107	プロペラの効率	1	1
46108	すべり	1	1
46109	羽根に沿う推力とトルク	1	1
46110	ラセン先端速度	1	1
46111	プロペラの諸係数	1	1
46112	作動係数	1	1
46113	飛行機とプロペラの相互作用	1	1
46114	ランキンの運動量理論	1	1
46115	進行率	1	1
46116	剛率	1	1
46117	トラック	1	1
462	プロペラの種類と構造		
46200	概要	1	1
46201	固定ピッチ・プロペラ	1	1
46202	可変ピッチ・プロペラ	1	1
46204	フェザ・プロペラ	1	1
46206	プロペラの取り付け方法	1	1

シラバス番号	内容（科目：発動機）	受験する資格名	
		二滑	二運滑
		レベル（難易度）	
464	プロペラに働く力と振動		
46400	一般	1	1
46401	定常応力およびねじりモーメント	1	1
46402	プロペラの振動	1	1
46403	プロペラの疲れ	1	1
466	プロペラの付属品		
46600	一般	1	1
46601	スピナ	1	1

以上